Life Is On Schneider Electric

FUTURE

Daftar Harga
2025

se.com/id

Schneider Indonesia
berdiri sejak

1973

52
Tahun

Tahun 2019

Perusahaan yang paling dikagumi di Dunia.

– dari Fortune, untuk Industri Elektronik

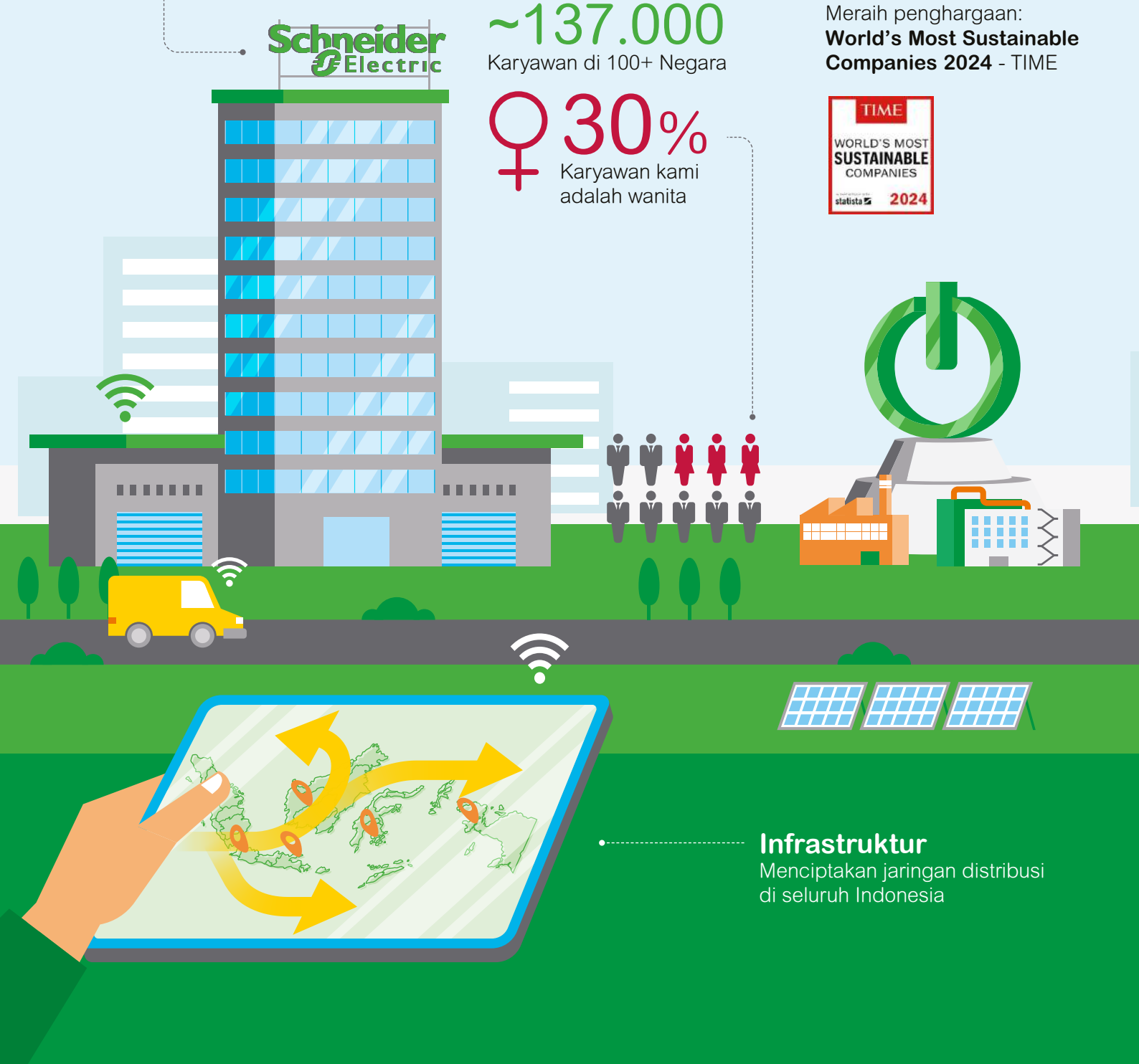
Pemimpin Industri

Dalam Indeks **Dow Jones Sustainability (DJSI)** selama 3 tahun berturut-turut dan "Industry Motver" untuk kemajuan proporsional terbaik pada performa keberlanjutannya dari tahun lalu.

~137.000
Karyawan di 100+ Negara

30%
Karyawan kami adalah wanita

Meraih penghargaan:
World's Most Sustainable Companies 2024 - TIME



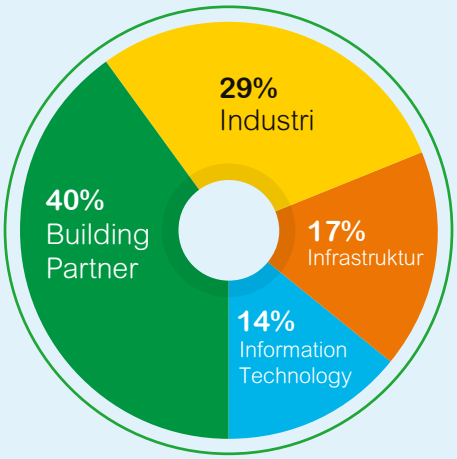
Infrastruktur

Menciptakan jaringan distribusi di seluruh Indonesia

Schneider Electric

Life Is On

4 Bisnis yang Terintegrasi & Sinergis



5%
dari Pendapatan disalurkan untuk Riset & Pengembangan

45%
Pendapatan dari IoT

42%
Pendapatan dari Ekonomi Baru

Sebagai **pemimpin global di transformasi digital** untuk manajemen energi dan otomasi, kami menciptakan teknologi terhubung yang

- Membentuk Kembali Industri
- Memperkaya Hidup
- Mengubah Perkotaan

€26 Miliar
Pendapatan 2018

€3.9 Miliar
EBITDA yang disesuaikan 2018

TIME
WORLD'S MOST
SUSTAINABLE
COMPANIES
statista 2024

TOP
PRODUCT
PROPERTY
2016

SNI
Award
2024
PLATINUM

Standarisasi SNI
untuk Kotak Kontak

SNI
04-3892.1-2006

Standarisasi SNI
untuk Sakelar

SNI
04-6203.1-2006

Syarat dan Ketentuan Harga 2025

- Harga belum termasuk PPN.
- Harga yang tercantum adalah harga satuan.
- Harga dan Status Stok (SS) dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

#YangAsli YangMelindungi

Sebagai perusahaan yang senantiasa mengutamakan keselamatan dan keamanan pengguna, PT Schneider Indonesia berkomitmen memastikan setiap produk yang dipasarkan memenuhi standar kualitas tinggi serta mematuhi peraturan yang berlaku di Indonesia.

Kenali resiko menggunakan produk palsu dan langkah-langkah untuk mengindentifikas produk asli.

Domae MCBs

Risiko Menggunakan Produk Palsu

- Gagal memutuskan selama kondisi overcurrent atau short-circuit yang dapat menyebabkan kerusakan kabel atau kebakaran
- Trip lebih awal akibat kalibrasi yang buruk (misalnya, MCB 10 A trip pada arus yang jauh di bawah 10 A) yang mengarah pada pemadaman listrik
- Pemanasan berlebih akibat kehilangan energi yang tinggi, menyebabkan produk terbakar atau meleleh

Mengidentifikasi Produk Asli

1. Periksa logo SNI yang seharusnya dicetak laser di bagian atas MCB, di atas toggle.

SNI

2. Pastikan tahun dan minggu produksi yang sama tertera di bagian atas dan depan MCB

TeSys Deca Contactors Domae

Risiko Menggunakan Produk Palsu

- Risiko kegagalan kontraktor yang dapat menyebabkan kebakaran pada panel kontrol, motor, mesin, dll.
- Umur produk yang pendek disebabkan oleh kualitas pembuatan yang buruk, mengakibatkan kurangnya daya tahan.
- Waktu henti saat produksi di pabrik.

Mengidentifikasi Produk Asli

Pindai kode QR dengan perangkat Anda dan pastikan bahwa nomor seri unik yang ditampilkan di situs resmi **go2se.com** cocok dengan yang tercetak pada produk. Proses identifikasi ini berlaku untuk produk yang **diproduksi sejak tahun 2021**.

EasyPact EZC MCCBs

Risiko Menggunakan Produk Palsu

- Bahaya percikan busur listrik akibat ketidakmampuan MCCB untuk memutus sirkuit saat terjadi hubung singkat, yang dapat menyebabkan cedera bakar atau bahkan kehilangan nyawa.
- Pemanasan panel listrik dan kegagalan sambungan busbar akibat suhu yang berlebihan.

Mengidentifikasi Produk Asli

Tanggal produksi mulai dari 27 November 2023 untuk EZC100,
11 Maret 2024 untuk EZC250, dan 1 Juni 2024 untuk EZC400-630.

1

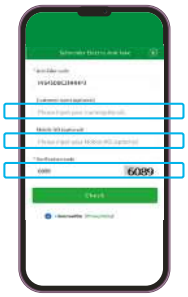
Langkah 1:
Pindai kode QR

2

Langkah 2:
Klik tombol query anti-palsu

3

Langkah 3:
Masukkan informasi, klik “Periksa”



4

Langkah 4:
Hasil query

Probabilitas tinggi produk asli

Produk dicurigai palsu

Waspada

Barang yang tidak berlisensi dan barang palsu tidak hanya ilegal, tetapi juga berbahaya. Meskipun produk tiruan mungkin memiliki logo atau merek dagang Schneider Electric, produk tersebut tidak dibuat sesuai dengan spesifikasi dan standar Schneider Electric.

Jika Anda memiliki pertanyaan atau ingin melaporkan masalah pada produk Schneider Electric yang Anda miliki, jangan ragu untuk menghubungi:

CCC:
1500055

Email:
customercare.id@se.com

Informasi lebih lanjut:
se.com/id/id/work/support/counterfeit/

Ingat, utamakan keselamatan dengan menggunakan produk asli,karena hanya **#YangAsliYangMelindungi**

Daftar Isi

Life Is On | Schneider Electric

X > Indeks

1 > Sakelar, Stop Kontak & Aksesori

2 > Source-changeover systems

3 > Electric Vehicle (EV) Charger

4 > Relay Proteksi Digital

5 > Final Distribution Product

6 > Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

7 > Air Circuit Breaker (ACB)

8 > Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

9 > Terminal Blocks

10 > Koreksi Faktor Daya

11 > Industrial Plug & Socket

12 > Meter & Manajemen Energi

13 > Panel Industri & Kontrol Temperatur

14 > Sinyal & Kontrol

15 > Relay & Power Supply

16 > Soft Starter & Variable Speed Drive

17 > Uninterruptible Power Supply (UPS)

Indeks

A

Aksesori MCB, RCCB/ELCB iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA & Reflex **5-21**
Altivar Building ATV212 **16-12**
Altivar 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW 16-12
Altivar Machine ATV12 **16-8**
Altivar 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW 16-8
Altivar Machine ATV320 **16-9**
Altivar 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW 16-9
Pilihan dan Aksesori 16-10
Altivar Machine ATV340 **16-11**
Altivar 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW 16-11
Pilihan dan Aksesori 16-11
Altivar Process ATV630 **16-13**
Altivar 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW 16-13
Pilihan dan Aksesori 16-14
Altivar Process ATV930 **16-15**
Altivar 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW 16-15
Pilihan dan Aksesori 16-16
Altivar Soft Starter ATS01 **16-4**
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW 16-4
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW 16-4
Altivar Soft Starter ATS130 **16-4**
ATS 130 Tiga Phasa 200-480 VAC 50/60 Hz 16-4
Aksesori ATS 130 16-4
Altivar Soft Starter ATS22 **16-5**
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor 16-5
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta 16-5
Altivar Soft Starter ATS480 **16-6**
Memperkenalkan Generasi Terbaru Altivar Soft Starter ATS480 16-6
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Line Motor 16-7
Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Terminal Delta 16-7
Arc Fault detection device **5-26**
Automatic Transfer Switches **2-3**

C

Cable End **9-7**
Single Conductor (standard NF C 63-023) 9-7
Command Control **5-27**
Kontaktor Acti9 (iCT) 5-27
Pengaman Peralatan Motor 5-27
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights 5-28
Acti 9 iTL Relay Impuls 5-29
Control Switches & Disconnection 5-30
Time Delay (iRT) 5-31
ComPact NS **6-38**
ComPact NS800 - 1600 Manually Operated 6-38
ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated 6-39
Aksesori ComPact NS800-1600A 6-40
ComPacT NSX **6-24**
ComPacT NSX Direct access to Energy Efficiency 6-24
ComPacT NSX 100A - 250A dengan TMD 6-28
ComPacT NSX 100A - 630A dengan Micrologic 6-29
ComPacT NSX untuk Proteksi Motor 6-30
ComPacT NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor 6-32
ComPacT NSX untuk Proteksi DC Network 6-33
Aksesori ComPacT NSX 6-34
ComPacT NSXm **6-20**
ComPacT NSXm Introduction 6-20
ComPacT NSXm 16 - 160A 6-21
Aksesori ComPacT NSXm 6-23
Connection Devices **5-22**
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch 5-22
Current Transformer Solid Core **12-10**
Dimensi CT 12-11
Current Transformer Split Core **12-12**
Dimensi CT 12-13

D

Detuned Reactor **10-10**
Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC 10-10
Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC 10-11
Digital Meter **12-15**
Ampere Meter, Volt Meter, dan Frekuensi Meter Digital 12-15
Digital Meter dan Power Meter **12-16**
Digital Meter Seri DM6200H dan Power Meter Seri PM2000 12-16

E

Easy Altivar ATV310 **16-17**
Altivar 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW 16-17
Easy Altivar ATV610 **16-18**
Altivar 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW 16-18
Easy Harmony ET6 **15-26**
Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana 15-26
Easy Harmony iPC **15-24**
Industrial PC, Edge Box dan Display 15-24
Easy Harmony XA2 (diameter 22 mm) **14-4**
Modular Push Button 14-4
Monolitik Pilot Lamp & Indikator 14-5
Easy Harmony XB2 (diameter 22 mm) **14-6**
Overview 14-6
Karakteristik 14-7
Modular Push Button berbahan metal 14-8
Easy Lexium 18P/18E **15-45**
EtherCAT for Lexium 18E servo drives 15-45
Lexium 18P/18E servo drive and BCH18 servo motor combinations 15-46
Easy Lexium 18P/18E & BCH18 servo motors **15-53**
Referensi & harga - Lexium 18 15-53
Referensi & harga - BCH18 servo motor (Low Inertia) 15-53
Referensi & harga - BCH18 servo motor (Middle Inertia) 15-54
Referensi & harga - Kabel & Aksesori 15-55
Easy Lexium BCH18 servo motors **15-47**
Panduan Pemilihan 15-47
Dimensi & Berat 15-48
Power cables for BCH18 servo motors - Plastic Connector 15-49
Power cables for BCH18 servo motors - Military Connector 15-50
Aksesori - Motor power connector kits 15-50
Encoder cables for BCH18 servo motors 15-51
Aksesori - Motor encoder connector kits, Battery 15-52
Easy Proface ET6000 **15-27**
Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana 15-27
EasyPact™ CVS **6-9**
EasyPact CVS Introduction 6-9
EasyPact CVS 100BS 6-10
EasyPact CVS 100A - 250A 6-11
EasyPact CVS 400A - 630A 6-12
EasyPact™ EZC **6-13**
EasyPact EZC 100A 1P-2P 6-13
EasyPact EZC 100A 3P-4P 6-14
EasyPact EZC 250 6-15
EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A 6-16
Aksesori EasyPact EZC 100A 6-17
Aksesori EasyPact EZC 250A 6-18
Aksesori EasyPact EZC 400-630A 6-19

EasyPact™ MVS - The Easy Choice for Reliable Performance **7-26**
EasyPact MVS - Selection Guide 7-27
EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System 7-28
EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A 7-29
EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 5.0A 7-30
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A 7-31
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 5.0A 7-32
EasyPact MVS T (85kA) + Electronic Trip 2.0A/5.0A 7-33
Aksesori Kontak Bantu 7-34
Aksesori Remote Control 7-35
Enclosed Motor Starter **8-38**
Direct On Line - Non Reverse 8-38
Ethernet Gateway & Energy Server **12-19**
EcoStruxure Panel Server 12-19
EVlink™ Pro AC - Reliable charging for efficient buildings **3-4**
EVlink Pro AC – AC Charging 3-4
Aksesori Schneider Charge dan EVlink Pro AC 3-4
Proteksi - MCB, RCD, SPD, Waterproof Enclosure, & Sakelar untuk Memisahkan Sirkuit 3-5
EVlink™ Pro DC - Flexible, fast, and efficient charge sessions **3-6**
EVlink Pro DC 60 kW 3-6
Aksesori EVlink Pro DC 60 kW 3-6
EVlink Pro DC 120-180 kW 3-7
Extended Warranty - LV Drives **16-19**
Extended Warranty - MasterPactTM MTZ with Micrologic X **7-24**
Extended Warranty untuk UPS 1 & 3 Fasa **17-18**
Extended Warranty UPS 1 Fasa - Line Interactive & On-Line 17-19
Extended Warranty UPS 3 Fasa - Easy & Galaxy V Series 17-21

F

Foot Switch & Pendant **14-26**
Foot Switch EXP 14-26
Pendant/Crane Controller 14-26

G

GoPact MCCB **6-3**
GoPact Molded Case Circuit Breaker 125 6-4
GoPact Molded Case Circuit Breaker 200/250/400 6-5
GoPact Molded Case Circuit Breaker 800 6-6
Internal Accessories GoMCCB 6-7
External Accessories GoMCCB 6-8
GoPacT MTS **2-11**
GoPacT MTS - Complete Assembly & Aksesori 2-11
GoPacT MTS - Spare Parts 2-12

H

Harmony Control Relay **15-4**
Relay Kontrol dan Pengukuran 15-5
Relay Kontrol Fasa 15-5
Relay Kontrol Tegangan 15-5
Relay Kontrol Arus 15-5
Relay Kontrol Level 15-6
Harmony Electromechanical Relay **15-7**
Relay Miniature Easy RXM-LB 3A sampai dengan 5A 15-8
Relay Miniature RXM-AB 6A sampai dengan 12A 15-9
Relay Universal RUM 3A & 10A 15-10
Relay Power RPM 15A & Relay Power RPF 30A 15-11
Relay Interface RXG 5A & 10A 15-12
Relay Interface RSB 8A & 16A 15-13
Super Slim Relay RSL 6mm 15-14
Harmony iPC HMIP6 **15-25**
Industrial PC, Edge Box dan Display 15-25
Harmony Timer Relay **15-15**
Miniature Plug In Timer REXL & RE17 15-16
Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal) **14-10**
Push Button 14-10
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch 14-10
Aksesori (kontak tambahan) 14-10
Pilot Lamp 14-11
Tombol Iluminasi 14-12
Selector Iluminasi 14-12
Potensiometer 14-12
Harmony XB4 Sertifikasi ATEX Untuk Explosive athmosphere **14-13**
Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-13
Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-13
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Sertifikasi ATEX 14-13
Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-14
Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-14
Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-14
Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX 14-14
Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik) **14-15**
Push Button dan Wireless Push Button 14-15
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch 14-15
Pilot Lamp 14-16
Tombol Iluminasi 14-17
Selector Iluminasi 14-17
Potensiometer 14-17
Aksesori (Kontak Tambahan) 14-18
USB dan RJ45 Panel Mounted 14-18
Harmony XB5 (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel) **14-19**
Push Button Rata Panel Tanpa marking 14-19
Selector Switch Rata Panel dan Key Switch 14-19
Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm 14-19
Pilot Lamp Rata Panel 14-20
Tombol Iluminasi Rata Panel 14-20
Selector Switch Iluminasi Rata Panel 14-20
Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik) **14-21**
Cam Switch Saklar Kendali dan Daya IP 40 14-22
Saklar OFF - ON 14-22
Saklar Alih 14-22

I

Indeks Proteksi Panel Schneider **13-4**
Industrial Automation Systems **15-23**
EcoStruxure Automation Expert 15-23
Industrial Box **13-6**
Isobar **5-20**

K

Kapasitor **10-6**
Spesifikasi Teknis 10-6
Pemasangan 10-7
Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty) 10-8
Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty) 10-9
Kilowatt Hour Meter **12-14**
KWh Meter 1-phasa 12-14
KWh Meter 3-phasa 12-14
Kontaktor Kapasitor **10-13**

L

Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel **9-3**
Spesifikasi Terminal Blok 9-3
Aneka tipe Terminal Blok 9-4
Tipe Sekrup / Screw 9-5
Tipe Earth & Aksesori 9-6

M

Masterpact™ MTZ - Aksesori (Spare Part) **7-20**
Aksesori Micrologic Trip Unit 7-20
Aksesori Masterpact MTZ X dan Active (Spare Part) 7-21
• Remote On/OFF 7-21
• Kontak Bantu 7-22
• Modul Komunikasi & Koneksi 7-23
MasterPact™ MTZ with Micrologic Active **7-3**
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E (Manually Operated) 7-4
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E (Electrically Operated) 7-5
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E (Manually Operated) 7-6
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E (Electrically Operated) 7-7
MasterPact™ MTZ with Micrologic X **7-8**
MasterPact MTZ with Micrologic X - Selection Guide 7-8
MasterPact MTZ with Micrologic X - Introduction 7-9
MasterPact MTZ with Micrologic X - Micrologic Trip Unit 7-10
MasterPact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated) 7-11
MasterPact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated) 7-13
MasterPact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated) 7-15
MasterPact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated) 7-17
Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia) 7-19
MCB Box Mini Pragma **5-19**
Mini Pragma Pintu Transparan 5-19
Mini Pragma Pintu Biasa 5-19
Miniature Circuit Breaker (MCB) **5-3**
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae 5-3
RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae 5-4
RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae 5-5
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Easy9 5-6
RCCB/ELCB - Easy9 5-6
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60A 4.5 kA 5-8
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA 5-9
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA 5-10
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA 5-11
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA 5-12
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA 5-13
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA 5-14
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC 5-15
Mobile Plug **11-3**
IP44 11-3
IP67 11-3
Mobile Socket **11-4**
IP44 11-4
IP67 11-4
Modicon Easy M100 **15-41**
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O 15-42
Modicon Easy M200 **15-43**
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O 15-44
Modicon M221 **15-28**
Logic Kontroler & Book Logic Kontroler 15-29
Modicon M241 **15-30**
Logic Kontroler 15-31
Modicon M251 **15-32**
Logic Kontroler 15-33
Modicon M262 **15-34**
Logic Kontroler 15-34
Modicon TM3 **15-36**
Modicon TM3 Digital I/O modul 15-37
Modicon TM3 Analog I/O modul 15-38
Modicon TM3 Functional Safety Modul 15-39
Modicon TM3 Bus Expansion System 15-40

P

Panduan Baca Referensi - Panel Industri & Panel Temperatur **13-3**
Panel Kendali **14-23**
Panel Kendali XAL Tipe Plastik 14-23
Panel Kendali Terpasang 14-23
Panel Kendali Kosong (Plastik) 14-23
Blok Kontak 14-23
Panel Kendali XAP Tipe Metal 14-24
Panel Kendali Kosong (Metal) 14-24
Panel Mounted Angled Socket **11-6**
IP44 11-6
IP67 11-6
Panel Tembok (Wall Mounted) **13-7**
Panel Spacial CRN (Bahan Besi) 13-7
Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester) 13-8
Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel) 13-9
Aksesori Panel Tembok (Wall Mounted) 13-10
Panorama Produk Altivar **16-3**
Soft Starter & Variable Speed Drive 16-3
Pemutus Tenaga **10-14**
Pengaman Arus Bocor **5-16**
Acti9 RCCB / ELCB iID 5-16
RCBO iDPN N Vigi 5-17
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi 5-18
Peralatan dan Koreksi Faktor Daya **10-3**
Kegunaan dan Pembacaan Referensi 10-3
Cara Menghitung Daya Reaktif 10-4
Tabel Cos φ 10-5
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line **8-46**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 8-46
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 8-47
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (Easy TeSys) **8-44**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 8-44
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta **8-48**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 8-48
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi) 8-49
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (Easy TeSys) **8-45**
Koordinasi Tipe 1 (performa standard) 8-45
Power Meter **12-17**
Power Meter Seri PM5000 & PM8000 12-17
Power Meter Seri ION9000 12-18
Power Supply **15-20**
Phaseo ABL2 - Panel Mounting Phaseo 15-20
Modicon ABLSE, ABLM, ABLS & ABL8 - DIN Rail Mounting 15-21
Modular, Optimum, & Universal 15-22
PowerLogic Protection Relay Range **4-3**
PowerTag **12-3**
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX 12-3
PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope 12-4
Tabel Seleksi PowerTag 63 A 12-5
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A 12-7
Tabel Seleksi PowerTag NSX 12-8
Tabel Seleksi PowerTag Rope 12-9
Proteksi Arus Bocor Bumi **6-45**
Vigirex dan Toroida 6-45

R

Regulator dan Kelengkapan **10-12**
Relay Proteksi Arc Flash - PowerLogic Arc **4-11**
PowerLogic Arc Unit, Sensor, dan Aksesoris 4-12
Relay Proteksi PowerLogic P1 **4-4**
Relay Proteksi PowerLogic P3 **4-5**
Deskripsi Produk 4-5
Model & Fitur, Software, Aplikasi 4-6
PowerLogic P3 Universal dan Aksesori 4-7
Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance **4-8**
Deskripsi Produk 4-8
Panduan Pemilihan Produk 4-9
PowerLogic P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesoris 4-10

S

S56 Kotak Kontak **11-8**
S56 Kotak Kontak 11-8
S56 Kotak Kontak dengan Sakelar 11-8

S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak **11-9**
S56 Kotak Kontak RCD 11-9
S56 Tusuk Kontak 11-9
S56 Sakelar **11-7**
S56 Sakelar 11-7
Sakelar, Stop Kontak & Aksesori **1-2**
AvatarON – Sakelar dengan personalisasi cover 1-3
Vivace - Modern, Stylish, Minimalis 1-4
S-Classic - Design Tak Lekang Waktu 1-5
Leona - Sakelar untuk Semua Rumah 1-6
Aksesori - Kavacha, Wallbox, & Outbowdoost 1-7
Daftar Sakelar, Stop Kontak & Aksesori lainnya 1-8
Schneider Charge - Home Charging **3-3**
Sistem Pemanas Panel **13-12**
Sistem Kontrol Temperatur Panel 13-13
Sistem Ventilasi Panel **13-11**
Smart Panel **7-36**
Introduction 7-36
Enerlin'X 7-38
Source Changeover System (COS) **6-41**
Source Changeover System NSX100 - NSX630 6-41
Source Changeover System NS800 - NS1600 6-42
Source Changeover System (COS) **7-25**
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ) 7-25
Standard dan Sertifikasi Panel Schneider **13-5**
Surge Arrester **5-23**
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2 5-23
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type) 5-24
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out) 5-24
Cartridge untuk tipe iPRD 5-24
Surge Arrester PRI 5-25
Switch Disconnector **6-43**
ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS 6-43
Aksesori ComPact INS 6-44

T

TeSys Active - TeSys island **8-41**
Panorama Produk TeSys island 8-41
TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor 8-42
TeSys Active - TeSys T **8-40**
Sistem Manajemen Motor 8-40
TeSys Active - TeSys Ultra **8-39**
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total 8-39
Pembaruan dalam TeSys **8-4**
TeSys Control - Kontaktor 3 Kutub **8-5**
TeSys Control Easy TeSys (6 - 630 A) 8-5
TeSys K (6 -16 A) 8-6
TeSys Deca (9 - 150 A) 8-7
TeSys Deca Green (AC/DC) (9 - 80 A) 8-8
TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub **8-9**
TeSys Control Easy TeSys (6 - 95 A) (AC-1) 8-9
TeSys Deca (20 - 125 A) (AC-1) 8-10
Aksesori Kontaktor TeSys K & TeSys Deca 8-11
Aksesori Kontaktor TeSys Deca 8-12
Aksesori Wiring Kit TeSys Deca 8-13
Aksesori Wiring Kit TeSys Deca 8-13
TeSys Control - Relay Kontrol **8-37**
Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca 8-37
TeSys Giga **8-14**
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard 8-15
TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced 8-16
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G 8-17
TeSys Power - Motor Circuit Breaker **8-24**
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik) 8-24
Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal) 8-25
Aksesori Motor Circuit Breaker GV2 & GV3 8-27
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik) 8-30
Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal) 8-31
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk) 8-32
Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal) 8-33
TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR) **8-23**
TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal **8-18**
Easy TeSys Protect LRE 8-19
TeSys Protect LR2K 8-20
TeSys Protect LRD 8-21
Aksesori LRD 8-22
Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik (Overview) **14-9**
Tower Light **14-25**
Tipe XVM Diameter 45 mm 14-25
Tipe XVG Diameter 60 mm 14-25
TransferPacT ATS **2-6**
TransferPact Automatic ATS 2-6
TransferPact Active Automatic ATS 2-6
TransferPact Automatic - Aksesori 2-7

U

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - Battery Packs & Aksesori **17-8**
Battery Packs 17-8
Aksesori Easy UPS Online & Smart-UPS 17-9
Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - Line Interactive **17-4**
Easy UPS 500 - 1200 VA 17-4
Back-UPS 750 - 2200 VA 17-4
Smart-UPS 750 - 3000 VA 17-5
Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - On-Line **17-6**
Easy UPS On-Line 1 - 20 kVA 17-6
Easy UPS On-Line Li-Ion 1 - 6 kVA 17-6
Smart-UPS On-Line 1 - 20 kVA 17-7
Smart-UPS On-Line Li-Ion 1 - 10 kVA 17-7
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa - Easy Series **17-10**
Easy UPS 3S 10 - 40 kVA 17-10
Easy UPS 3M 60 - 200 kVA 17-11
Easy UPS 3L 250 - 600 kVA 17-11
Easy UPS 3-Phase Modular 50 - 250 kVA 17-11
Baterai, Power Module, & Aksesori 17-12
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa - Galaxy V Series **17-13**
Galaxy VS 10 - 150kW 17-13
Galaxy VM 160 - 200 kVA 17-13
Galaxy VL 200 - 500 kW 17-13
Baterai & Power Module 17-14
Aksesori 17-15

W

Wall Mounted Socket **11-5**
IP44 11-5
IP67 11-5
WOTPC ATS **2-8**
WOTPC ATS - Overview 2-9
WOTPC ATS 2-10
WOTPC ATS - Aksesori 2-10

Z

Zelio Logic **15-17**
Smart Relay SR2 15-17
Smart Relay SR2 & SR3 15-18

Life Is On
Schneider
Electric

01 Sakelar, Stop Kontak & Aksesori

1-3 **AvatarON**
1-3 Sakelar dengan personalisasi cover

1-4 **Vivace**
1-4 Modern, Stylish, Minimalis

1-5 **S-Classic**
1-5 Design Tak Lekang Waktu

1-6 **Leona**
1-6 Sakelar untuk Semua Rumah

1-7 **Aksesori**
1-7 Kavacha, Wallbox, & Outbowdoost

1-8 **Daftar Sakelar, Stop Kontak & Aksesori lainnya**

AvatarON
Sakelar dengan personalisasi cover

HDCWD

AvatarON
Bahan baku premium, kualitas terbaik, dan ramah lingkungan

Jenis	No. Gambar	Keterangan	Referensi	WE*		WG*		DG*		WD*	
				Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Sakelar Horisontal	1	16AX 250V 1G 1W Sw w LED,	**E8331L1LED_**_G3**	95.700	1	124.500	1	124.500	1	162.500	1
		16AX 250V 1G 2W Sw w LED,	**E8331L2LED_**_G3**	121.400	1	140.700	1	140.700	1	-	-
	2	16AX 250V 2G 1W Sw w LED,	**E8332L1LED_**_G3**	136.400	1	170.700	1	170.700	1	222.600	1
		16AX 250V 2G 2W Sw w LED,	**E8332L2LED_**_G3**	184.800	1	213.200	1	213.200	1	245.900	2
	3	16AX 250V 3G 1W Sw w LED,	**E8333L1LED_**_G3**	188.100	1	217.200	1	217.200	1	282.800	1
		16AX 250V 3G 2W Sw w LED,	**E8333L2LED_**_G3**	214.400	2	247.700	2	250.100	1	-	-
	4	16AX 250V 4G 1W Sw w LED,	**E8334L1LED_**_G3**	205.400	1	236.300	1	236.300	1	341.400	1
		16AX 250V 4G 2W Sw w LED,	**E8334L2LED_**_G3**	-	-	266.500	2	266.500	2	-	-
Sakelar Bel	5	10A 250V 1G BP Sw	**E8331BPL1_**_G3**	-	-	-	-	269.300	2	-	-
Dimmer	6	1G 250VA Dimmer w Sw	**E8331RD250_****	546.200	1	710.300	1	710.300	1	914.200	2
Stop Kontak	7	16A Schuko Socket	**E83426_16S_**_G3**	123.100	1	141.600	1	141.600	1	163.400	1
	8	16A250V1Gang international Skt	**E83426TS_****	235.800	2	385.700	2	385.700	2	502.200	2
	9	13A 250V 1G SW Skt w LED	**E8315N_****	152.600	1	186.200	1	186.200	1	208.500	2
Stop Kontak Data, TV, Telp	10	1G TV Socket 75Ohm Through-Connect	**E8331TV_****	122.500	1	159.900	1	159.900	1	184.500	1
	11	1G TEL Socket Shuttered Wallplate	**E8331RJS4_****	121.300	1	158.500	1	158.500	1	181.400	2
		1G RJ45 Data CAT5E Shuttered	**E8331RJS5_****	123.500	2	161.300	2	161.300	2	184.000	2
		1G RJ45 Data CAT6 Shuttered	**E8331RJS6_****	125.800	1	163.900	1	163.900	1	186.800	2
Stop Kon-tak HDMI	12	HDMI + USB SOCKET (Media)	**E8332HDUSB_****	491.700	2	673.000	2	673.000	2	-	-
	13	2G HDMI + HDMI KEYSTONE	**E8332HDHD_****	633.100	2	-		-		-	-
Usb Charger	14	16A Int Socket with 2.1A USB	**E8342616USB_****	614.600	1	706.800	1	706.800	1	811.700	2
	15	2 x 2.1A USB Charger	**E8332USB_****	1.022.700	2	1.250.300	2	1.250.300	2	1.424.500	2
	16	21W Type A+C, PD+QC3.0 USB Charger	**E8332ACQUSB_****	1.227.600	2	1.414.900	2	-	-	1.838.700	2
Aksesori Hotel	17	DND, PCU, PW Ind w Bell SW	**E8331BPDMW_****	263.800	2	-	-	307.400	2	-	-
	18	16AX 3G Sw with PCU, DND, PW Sym	**E8333DMWS_****	270.600	2	-	-	-	-	-	-
	19	250V 16A Elec Keycard SW w ID	**E8331EKTID_****	-	-	-	-	1.758.700	2	-	-
		250V 16A Elec Keycard SW	**E8331EKT_****	775.100	2	834.700	2	834.700	2	950.800	2
	20	115/240V 20VA Uni Ver Shaver	**E83T727V_****	939.800	2	1.081.000	2	1.081.000	2	1.232.600	2
Blank Plate & Switch Cover	21	1G Blank Plate	**E8330X_****	47.200	2	54.800	2	54.800	2	94.800	2
		1G Sw Cover	**E8331_****	48.700	2	71.100	2	-		136.700	2
	22	1G Sw Cover w Keyholder	**E8331KH_****	59.600	2	-	-	-	-	-	-
	23	2G Sw Cover	**E8332_****	59.600	2	74.500	2	-		177.500	2
	24	3G Sw Cover	**E8333_****	65.100	2	94.400	2	-		-	-
	25	4G Sw Cover	**E8334_****	71.100	2	86.400	2	86.400	2	243.500	2
Frame	26	2G Bracket	**E8331_26_****	45.600	2	72.900	2	72.900	1	108.500	2
	27	3G Bracket	**E8331_36_****	56.900	2	81.200	2	82.000	1	-	-
	28	4G Bracket	**E8331_46_****	68.400	2	94.800	2	94.800	2	-	-
	29	5G Bracket	**E8331_56_****	-	-	-	-	115.600	2	-	-

Vivace
Modern, Stylish, Minimalis

HDCWD

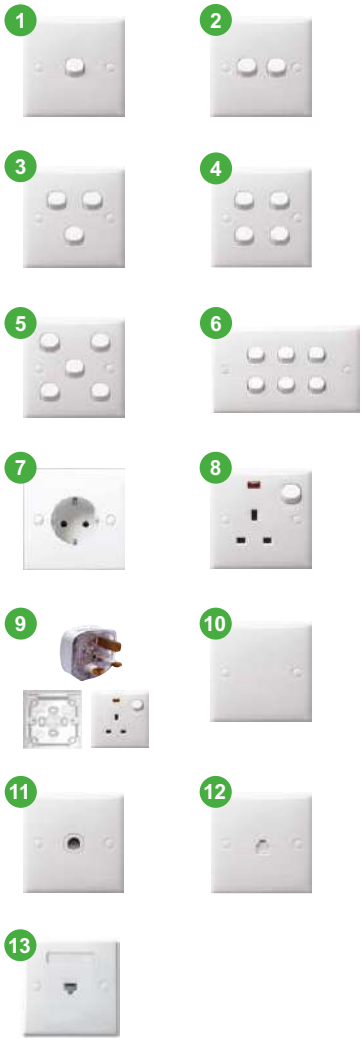
Vivace

**) Dahulu dikenal dengan merek Clipsal. Clipsal telah diakuisisi oleh Schneider Electric di tahun 2007*

Jenis	Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Sakelar	**KB31_1_WE_G3**	16AX 250V 1 Gang - 1 Arah	1	31.800	1
	KB31_WE_G3	16AX 250V 1 Gang - 2 Arah	1	40.400	1
	KB32_1_WE_G3	10A 250V 2 Gang - 1 Arah	2	49.800	1
	KB32_WE_G3	10A 250V 2 Gang - 2 Arah	2	63.100	1
	KB33_1_WE_G3	16AX 250V 3 Gang - 1 Arah	3	74.200	1
	KB33_WE_G3	16AX 250V 3 Gang - 2 Arah	3	79.500	2
	KB34S_1_WE_G3	10AX 250V 4 Gang - 1 Arah, WE	4	118.800	1
	KB31IA_WE	10AX 250V Sakelar Intermediate	5	111.800	2
	KB31BPB	10A 250V 1 Gang Sakelar Bell	5	115.500	2
Sakelar Ganda	**KB31D20NE_WE**	20A 250V Double Pole Switch W Neon+Earth	6	90.300	2
Stop Kontak	**KB426_16S_WE_G3**	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	7	47.500	1
	KB15N	13A 250V 1 Gang Kotak Kontak Sakelar Neon	8	98.300	1
	KB413S_C15329	13A 250V 1 Gang Kotak Kontak Universal 3 pin SKT_C15329	9	61.500	2
USB Charger	**KB31USB_WE**	1 x 2.1A USB Charger, WE	10	417.600	2
	KB32USB_WE	2 x 2.1A USB Charger, WE	11	869.400	2
	KB42616USB_WE	16A Int Socket with 2.1A USB, WE	12	500.500	2
	KB32ACQUSB_WE	21W Type A+C, PD+QC3.0 USB Charger, WE	13	877.000	2
Plat Penutup	**KB30_WE**	1 Gang Plat Penutup	14	30.300	2
Aksesori Bingkai	**KB_21_WE**	KB 2 Gang Surround With Schneider Brand	15	22.900	2
	KB_31_WE	KB 3 Gang Surround With Schneider Brand	16	27.000	2
Kotak Kontak Tv, Telepon Dan Data	**KB31TS_WE**	1 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	17	122.600	1
	KB32TS	2 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	18	111.700	1
	KB31TV-OS	1 Gang Kotak Kontak TV	19	118.700	1
	KB31RJ5E_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5E Dengan Penutup	20	125.000	1
	KB31RJ6_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 6	21	159.000	1
	KB32TS_RJ5E	1 Gang Telp dengan penutup dan 1 Gang Data Cat 5E	22	222.700	2
Peredup Lampu	**KB31RD250T_WE**	10A, 240VAC Dimer, Light Control, Rotary	23	341.300	2
Fan Control	**KB31RF250_WE**	250VA 3 Gang Pengatur Kecepatan Kipas (Exhaust)	24	650.000	2
Aksesori Hotel	**KB31EKT**	Hotel Key Card	25	692.800	2
	KB31BD_C_WE	Do Not Disturb & Clean Up Room dengan Bell Press	26	165.300	2
	KBT727V_WE	115/240V Shaver Unit	27	757.500	2

S-Classic
Design Tak Lekang Waktu

HDCWD



S-Classic
Dipercaya lebih dari 40 tahun

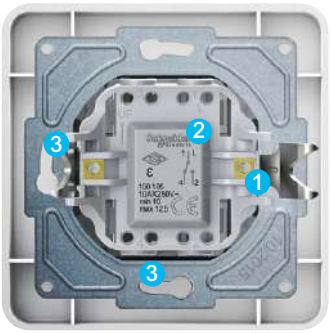
Terbuat dari polycarbonate berkualitas, kuat, dan tahan banting.

**) Dahulu dikenal dengan merek Clipsal. Clipsal telah diakuisisi oleh Schneider Electric di tahun 2007*

Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Sakelar				
E31_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	27.700	1
E31_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah	1	34.000	1
E32_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	45.800	1
E32_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah	2	54.600	1
E33_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	66.500	1
E33_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah	3	75.300	2
E34_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	88.600	1
E35_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 1 Arah	5	135.600	1
ET36_1_2AR_WE	10AX Sakelar 6 Gang - 1 Arah	6	164.900	1
Kotak Kontak				
E426_16S_WE_G3	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	7	37.100	1
E15NR_WE	13A 1 Gang Kotak Kontak Dengan Sakelar & Lampu Indikator Neon	8	83.900	1
E15NR_EP13_E238_B	Tusuk kontak, Kotak Kontak 13A dengan Neon & Outbowdoost	9	119.900	1
Plat Penutup				
E31X	1 Gang Plat Penutup	10	24.600	1
Kotak Kontak, Tv, Telepon & Data				
E31TV75_WE_G12	1 Gang Kotak Kontak TV Koaksial, 75 Ohm	11	78.800	2
ET01_4_WE	1 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih	12	76.800	2
DCEKYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5	13	102.207	1
DC6KYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data RJ45	13	112.456	1

Leona
Sakelar untuk Semua Rumah

HDCWD



1 **Cakar penahan yang kuat**
Bagian pencakar yang optimal untuk pemasangan yang kuat.

2 **Instruksi lengkap**
Diagram perkabelan tercetak di bagian dalam produk.

3 **Pemasangan yang mudah**
Disesuaikan dengan kebutuhan Anda, pemasangan bisa dilakukan dengan sistem sekrup atau pencakar.

Leona
Performa maksimal untuk rumah Anda

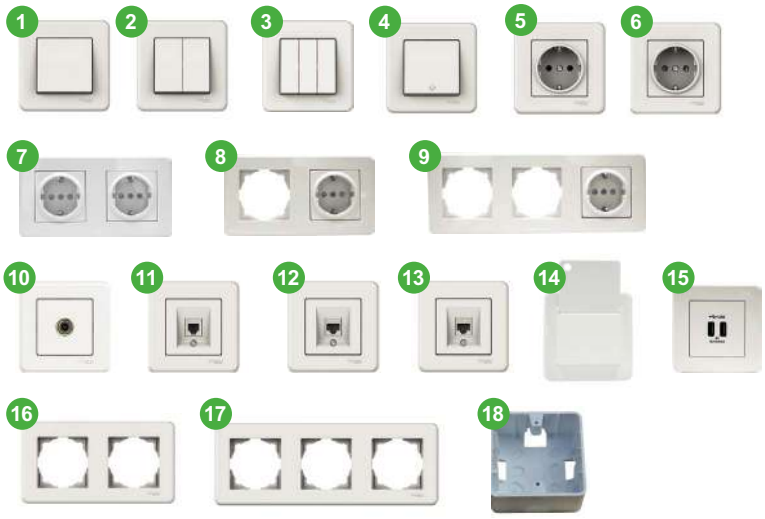
- Frame modul terbuat dari logam, menjamin kualitas, kekuatan, dan tahan lama.
- Cakar terlindungi, menjamin kekuatan dari daya cengkram pada inbowdoost, sehingga bertahan lebih lama.
- Modul terbuat dari polycarbonate berkualitas. Lebih aman karena lebih tahan panas.

2 cara pemasangan mudah, sistem pencakar atau sekrup.

Konstruksi mekanikal kuat & tahan lama.

Desain stylish & minimalis.

Keterangan	Referensi	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Sakelar				
10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	**LNA0100321**	1	20.100	1
10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah	**LNA0400321**	1	25.800	1
10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	**LNA0300321**	2	24.600	1
10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah	**LNA0600321**	2	37.900	1
10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	**LNA2100321**	3	41.600	1
10AX Sakelar Perantara (Intermediate)	**LNA0500321**	1	67.100	1
16AX 1 Gang Sakelar Bel dengan indikator	**LNA0800321**	4	42.000	1
Stop Kontak				
16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko tanpa Child Protection	**LNA2900121**	5	20.100	1
16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko dengan Child Protection	**LNA2900221**	6	24.600	1
2 GANG SCHUKO CP	**LNA9100221**	7	55.900	1
Frame Double dengan 1 Schuko CP + Kosong	**LNA9000221**	8	32.700	1
Frame Triple dengan 1 Schuko CP + 2 Kosong	**LNA9200221**	9	35.300	1
Stop Kontak, Data, TV, Telepon				
Stop Kontak TV	**LNA3200121**	10	53.200	1
Stop Kontak Telepon	**LNA4100121**	11	55.400	1
Stop Kontak Data RJ45 Cat 5	**LNA4300121**	12	70.500	1
Stop Kontak Data RJ45 Cat 6	**LNA4700121**	13	87.400	1
Aksesori Hotel & Lainnya				
Energy Saver Card Hotel	**LNA1900221**	14	225.700	1
2 Gang USB Charger Max 2.1a	**LNA4500121**	15	282.000	1
2 Gang Universal Frame	**LNA5800221**	16	10.000	1
3 Gang Universal Frame	**LNA5800321**	17	12.600	1
1 Gang Outbow Leona	**OBL838348**	18	12.000	2



Aksesori
Kavacha, Wallbox dan Outbowdoost

HDCWD

Aksesori

Referensi	Keterangan	No. Gambar	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kavacha				
E223R_WE	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Putih	1	91.800	1
E223R_TR	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Transparan	2	91.800	1
A3031WBP_WE	Bel Pintu tahan cuaca dengan indikator LED, IP44, Putih	3	189.900	2
Plug				
EP13	3 pin Plug	4	58.200	1
Inbowdoost				
SWB_727245	Wall Box, Black	5	4.300	1
Outbowdoost				
E238	Mounting box w/o term	6	30.400	1
E238_2	2 Gang surface mount polycarb wallbox	7	70.400	1
ET238D	2 Gang dp mounting box	8	82.400	2
OBL838348	OBL838348 Outbow for Leona	9	12.000	2

Catatan: Untuk contoh produk yang dapat digunakan pada Outbowdoost mengacu ke table berikut :

Outbowdoost	Contoh Produk yang dapat digunakan
E238	Single sakelar dan stop kontak selain range Leona
E238_2	2 unit dari single sakelar dan/atau stop kontak
ET238D	Sakelar atau Shaver yang persegi panjang misal: ET36_1_2AR_WE / E82T727B_WE
OBL838348	Untuk range Leona 1 single sakelar atau stop kontak

AvatarOn

Sakelar dengan personalisasi cover

Daftar harga Sakelar, Stop Kontak serta Aksesori lainnya dapat ditemukan di **Pricebook Retail 2025**

Life Is On Schneider Electric

Life Is On
Schneider
Electric

02 Source-changeover systems

2-3 **Automatic Transfer Switches**

2-6 **TransferPacT ATS**
2-6 TransferPact Automatic ATS
2-6 TransferPact Active Automatic ATS
2-7 TransferPact Automatic - Aksesori

2-8 **WOTPC ATS**
2-9 WOTPC ATS - Overview
2-10 WOTPC ATS
2-10 WOTPC ATS - Aksesori

2-11 **GoPacT MTS**
2-11 GoPacT MTS - Complete Assembly & Aksesori
2-12 GoPacT MTS - Spare Parts

Automatic Transfer Switches

Power available always when you need it

Transfer Switches make backup power possible. They enhance power availability by transferring electrical loads to alternate sources of power. From simple backup solutions to mission-critical facilities, transfer switches connect backup power to enhance safety and sustain operations.

se.com/id

ASCO Power Technologies™

The 7000 SERIES Automatic Transfer Bypass-Isolation Switch is intended for critical applications where continuous power is required

- Allows bypass-isolation without load interruption
- Primary transfer switch can be inspected, tested, and maintained without interrupting power to the load
- Transfer switch and bypass transfer switch have identical electrical ratings
- Range: 150 to 4000 amps
- Draw-out design allows for easy transfer switch maintenance
- Open Transition (OTTS), Closed Transition (CTTS) and Delayed Transition (DTTS) Designs

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Advanced transfer switch to maximize

UPTIME

TransferPacT Active Automatic is now ready to deliver maximum uptime and safety with a complete range from 32A to 1600A

- Conforming to IEC 60947-6-1
- Optimize panel space by up to 30%, saving cost and improving efficiency
- Ultra fast transfer speed for better power availability
- Solenoid operated, Built-in Microprocessor Controller
- Robust design
- Utilization Category: AC 33B
- Poles: 2,3,4
- Scalable with plug and play - 10 fuction modules
- Connectivity with complaint to cyber security standard IEC 62443, SL 1 Level

TransferPacT™ Active Automatic

Green Premium™

#SourceManagement

se.com/id

Life Is On | Schneider Electric

TransferPacT Automatic Transfer Switch
TransferPacT Automatic ATS & Active Automatic ATS

PPATS

Transfer**PacT** is an Ecostruxure-ready advance transfer switch to maximize reliability and uptime for your facility.

- Conforming to IEC 60947-6-1
- Solenoid operated, Built-in Microprocessor Controller
- Fast transfer time of <500ms
- 2, 3 and 4 Pole configuration ranging within 32-1600A
- Three position, Open transition transfer switch
- Extreme Environment proof with operating temperature of -25 to 70 °C
- Utilization Category: AC 33B
- Tested for Total Discrimination with ComPacT NSXm Circuit breakers for seamless integration.
- Scalable with plug and play - 10 function modules
- Connectivity with compliant to cyber security standard IEC 62443, SL1 Level

TransferPacT Automatic ATS

Frame	Rating (Amps)	2P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	3P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
TA10	32	**TA10D2S0323TPE**	10.301.000	2	**TA10D3S0324TPE**	10.518.000	2	**TA10D4S0324TPE**	10.844.000	2
	40	**TA10D2S0403TPE**	10.301.000	2	**TA10D3S0404TPE**	10.518.000	2	**TA10D4S0404TPE**	10.844.000	2
	50	**TA10D2S0503TPE**	10.301.000	2	**TA10D3S0504TPE**	10.518.000	2	**TA10D4S0504TPE**	10.844.000	2
	63	**TA10D2S0633TPE**	10.988.000	2	**TA10D3S0634TPE**	11.219.000	2	**TA10D4S0634TPE**	11.566.000	2
	80	**TA10D2S0803TPE**	11.141.000	2	**TA10D3S0804TPE**	11.331.000	2	**TA10D4S0804TPE**	11.683.000	2
	100	**TA10D2S1003TPE**	18.084.000	2	**TA10D3S1004TPE**	18.466.000	2	**TA10D4S1004TPE**	19.037.000	2
TA16	125				**TA16D3S1254TPE**	21.868.000	2	**TA16D4S1254TPE**	22.545.000	2
	160				**TA16D3S1604TPE**	24.973.000	2	**TA16D4S1604TPE**	25.746.000	2
TA25	200				**TA25D3S2004TPE**	34.349.000	2	**TA25D4S2004TPE**	35.410.000	2
	250				**TA25D3S2504TPE**	34.692.000	2	**TA25D4S2504TPE**	35.765.000	2
TA63	320				**TA63D3S3204TPE**	46.364.000	2	**TA63D4S3204TPE**	47.798.000	2
	400				**TA63D3S4004TPE**	47.883.000	2	**TA63D4S4004TPE**	49.361.000	2
	500				**TA63D3S5004TPE**	52.294.000	2	**TA63D4S5004TPE**	53.910.000	2
	630				**TA63D3S6304TPE**	53.861.000	2	**TA63D4S6304TPE**	55.528.000	2

TransferPacT Active Automatic ATS

Frame	Rating (Amps)	2P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	3P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
TA10	32	**TA10D2L0323TPE**	17.668.000	2	**TA10D3L0324TPE**	18.040.000	2	**TA10D4L0324TPE**	18.597.000	2
	40	**TA10D2L0403TPE**	18.043.000	2	**TA10D3L0404TPE**	18.432.000	2	**TA10D4L0404TPE**	18.993.000	2
	50	**TA10D2L0503TPE**	18.212.000	2	**TA10D3L0504TPE**	18.593.000	2	**TA10D4L0504TPE**	19.168.000	2
	63	**TA10D2L0633TPE**	19.208.000	2	**TA10D3L0634TPE**	19.613.000	2	**TA10D4L0634TPE**	20.220.000	2
	80	**TA10D2L0803TPE**	21.001.000	2	**TA10D3L0804TPE**	21.442.000	2	**TA10D4L0804TPE**	22.107.000	2
	100	**TA10D2L1003TPE**	21.168.000	2	**TA10D3L1004TPE**	21.613.000	2	**TA10D4L1004TPE**	22.281.000	2
TA16	125				**TA16D3L1254TPE**	25.145.000	2	**TA16D4L1254TPE**	25.924.000	2
	160				**TA16D3L1604TPE**	28.249.000	2	**TA16D4L1604TPE**	29.137.000	2
TA25	200				**TA25D3L2004TPE**	37.045.000	2	**TA25D4L2004TPE**	38.192.000	2
	250				**TA25D3L2504TPE**	37.419.000	2	**TA25D4L2504TPE**	38.574.000	2
TA63	320				**TA63D3L3204TPE**	50.355.000	2	**TA63D4L3204TPE**	51.902.000	2
	400				**TA63D3L4004TPE**	51.797.000	2	**TA63D4L4004TPE**	53.398.000	2
	500				**TA63D3L5004TPE**	54.386.000	2	**TA63D4L5004TPE**	56.068.000	2
	630				**TA63D3L6304TPE**	56.017.000	2	**TA63D4L6304TPE**	57.751.000	2
TA1A	800							**TA1AD4L8004TPE**	117.642.000	2
	1000							**TA1AD4L10H4TPE**	118.819.000	2
	1250							**TA1AD4L12H4TPE**	119.204.000	2
	1600							**TA1AD4L16H4TPE**	120.396.000	2

TransferPacT Automatic Transfer Switch
TransferPacT Automatic Aksesori

PPATS

Barrier

Shield

Bar

Function Modules

TPCCIF01

TPCOTH37

TPCCIF02

TPCCIF04

Auxiliary Contact

Aksesori

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Function Module			
ModBus RS485	**TPCCOM16**	3.794.000	2
Voluntary control	**TPCDIO08**	1.361.000	2
24Vdc pulse	**TPCDIO10**	1.434.000	2
24Vdc constant	**TPCDIO11**	1.373.000	2
220Vac constant	**TPCDIO13**	1.418.000	2
Dry contact	**TPCDIO14**	1.363.000	2
Ext24VDC CAN	**TPCDIO15**	1.139.000	2
GS delay Alarm	**TPCDIO17**	2.008.000	2
LS AW output	**TPCDIO05**	1.400.000	2
TI ST input	**TPCDIO07**	1.360.000	2
Insulation Accessory			
barrier for R2	**TPSISO29**	224.000	2
shield for R1	**TPSISO30**	265.000	2
shield for R2	**TPSISO31**	285.000	2
terminal shield for Frame 630A	**TPSISO42**	555.000	2
Interphase barriers for Frame 250A and 630A	**TPSISO65**	243.000	2
Insulating screen for Frame 250A	**TPSISO66**	401.000	2
Insulating screen for Frame 630A	**TPSISO67**	701.000	2
Connection Accessory			
Bars for Ruby 1	**TPSCON35**	773.000	2
Bars for Ruby 2	**TPSCON36**	739.000	2
Aux			
Auxiliary contact for source position for Frame 100&160	**TPSAUX32**	519.000	2
Auxiliary contact for OFF position for Frame 100&160	**TPSAUX33**	515.000	2
auxiliary contact for source for Frame 250A, Frame 630A	**TPSAUX43**	329.000	2
auxiliary contact for OFF for Frame 250A, Frame 630A	**TPSAUX44**	383.000	2
Display Module			
External HMI	**TPCCIF04**	3.177.000	2
LCD display	**TPCCIF01**	2.369.000	2
Spare parts			
Accessory handle for Frame 250A and 630A	**TPSOTH69**	2.545.000	2

Smart Transfer and Reliable Performance

WOTPC Automatic Transfer Switch

Smart transfer of key power sources based on flexible and convenient control functions

Safely operation under extreme conditions due to the marvelous EMC (Electromagnetic Compatibility) feature

Reliable Performance brings to you safely operations – a better short-circuit performance

WOTPC Automatic Transfer Switch
Overview

PPATS

WOTPC ATS (Automatic Transfer Switch) is a high-performance PC-Class transferring switch, especially suitable for commercial buildings, industries & infrastructures that require automatic switching of common and standby power sources, apt for Line - Line / Line - Generator / Generator - Generator applications.

Our ATS features a special contact structure and a new generation of solenoid operating coils that can withstand thousands of operating cycles without burning, pitting, or fusion welding. No daily contact maintenance is required, 100% of the rated current can be sustained without "contact" burning and can withstand short circuit current.

Our ATS has a sensible load security transfer for the delay transfer mode.

Norms

- IEC60947-6-1 Low-voltage switchgear and control equipment: multi-function electrical transfer switch (IEC certified).
- GB/T14048.11-2016 Low-voltage switchgear and control equipment: multi-function electrical transfer switch (CCC certified).

Transfer Switch Unit

Controller

Controller Cable

Product Information

WOTPC ATS consists of three parts:

1. Transfer Switch Unit,

2. Controller, and

3. Controller Cable.

The transfer switch unit relates to the controller through its cable to realize the detection of the power supply. The controller automatically completes the transfer between the power supply through the set program.

Transfer Switch Unit

- Carry the primary loop current
- Short-circuit tolerance
- Mechanical interlocks provision to ensure that S1 and S2 power supplies do not run side by side
- Manual operation device is provided

Controller

- S1 and S2 power supply quality check
- Power transfer action when the power supply state exceeds the set threshold
- An electrical interlock and a logic protection circuit ensure that S1 and S2 power supplies do not run side by side
- Automatic/controller button transfer and the option to exit the controller's control
- Function of over voltage protection and can work normally for a long time
- Designed to use in the special environment

Controller Cable

- Used to realize the transfer function
- Electrical interlocking loops

WOTPC Automatic Transfer Switch
WOTPC Automatic Transfer Switch

PPATS

Smart transfer and Reliable Performance

WOTPC Automatic transfer switch

- Smart transfer of key power sources based on flexible and convenient control functions
- Safely operation under extreme conditions due to the marvelous EMC (Electromagnetic Compatibility) feature
- Reliable Performance brings to you safely operations – a better short-circuit performance

Complete Assembly

Series	Rating (Amps)	Poles	Transfer Type	Wiring Method	Description	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
SIHAI	1000	4P	Delayed Transition	Vertical	WOTPC10004D5	**OT10004D5VI**	174.084.000	2
	1250				WOTPC12504D5	**OT12504D5VI**	174.084.000	2
	1600				WOTPC16004D5	**OT16004D5VI**	174.084.000	2
	2000				WOTPC20004D5	**OT20004D5VI**	174.084.000	2
	2500				WOTPC25004D5	**OT25004D5VI**	174.084.000	2
	3200				WOTPC32004D5	**OT32004D5I**	204.998.000	2
	4000				WOTPC40004D5	**OT40004D5I**	258.612.000	2

Aksesori

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Phase partition(Each)	**W0OT0001I**	1.498.000	2
Extension harness(4m)	**W0OT0002I**	4.012.000	2
Copper bar for vertical wiring method	**W0OT0003I**	1.514.000	2

GoPact Manual Transfer Switch
Complete Assembly & Aksesori

PPATS

630A Extended Handle
GoPact MTS

160A Extended Handle
GoPact MTS

1250A Extended Handle
GoPact MTS

Typical composition of GoPact MTS

Accessories are part of the product delivery

Complete assembly consists of below components only:

1 Manual Transfer Switch
+ Inter-Phase Barrier
+ Output Shorting Link
+ Auxiliary Contact Kit
+ Source Separator
+ Terminal Shroud
+ Open Execution Shaft
+ Handle Kit / Handle
+ Castell Type Lock*

(*) Need to buy seperately (Optional)

Complete Assembly

Frame	Rating	Deskripsi	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct Rotary Handle, 415VAC 50/60Hz					
100	63	Manual Transfer Switch 63 amps	**GM10D4N0634BDE**	Hub. Kami	2
100	100	Manual Transfer Switch 100 amps	**GM10D4N1004BDE**	Hub. Kami	2
Extended Rotary Handle, 415VAC 50/60Hz					
100	63	Manual Transfer Switch 63 amps	**GM10D4N0634BEE**	2.989.000	2
100	100	Manual Transfer Switch 100 amps	**GM10D4N1004BEE**	4.612.000	2
200	125	Manual Transfer Switch 125 amps	**GM20D4N1254BEE**	4.743.000	2
200	160	Manual Transfer Switch 160 amps	**GM20D4N1604BEE**	5.945.000	2
200	200	Manual Transfer Switch 200 amps	**GM20D4N2004BEE**	7.524.000	2
315	250	Manual Transfer Switch 250 amps	**GM32D4N2504BEE**	8.190.000	2
315	315	Manual Transfer Switch 315 amps	**GM32D4N3154BEE**	11.413.000	2
630	400	Manual Transfer Switch 400 amps	**GM63D4N4004BEE**	11.676.000	2
630	630	Manual Transfer Switch 630 amps	**GM63D4N6304BEE**	12.943.000	2
1000	800	Manual Transfer Switch 800 amps	**GM1AD4N8004BEE**	22.296.000	2
1000	1000	Manual Transfer Switch 1000 amps	**GM1AD4N10H4BEE**	35.281.000	2
2000	1250	Manual Transfer Switch 1250 amps	**GM2AD4N12H4BEE**	37.123.000	2
2000	1600	Manual Transfer Switch 1600 amps	**GM2AD4N16H4BEE**	48.792.000	2
2000	2000	Manual Transfer Switch 2000 amps	**GM2AD4N20H4BEE**	80.336.000	2

Aksesori

Frame	Rating	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Castell Type Lock				
100	63/100	**GMSOTHCTL01A**	1.768.000	2
200/315/630/1000	125/1000	**GMSOTHCTL25A**	1.965.000	2
2000	1250/2000	**GMSOTHCTL06A**	2.137.000	2

GoPact Manual Transfer Switch
Spare parts

PPATS

Spare Parts

Frame	Rating	Deskripsi	4P Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Handle Kit					
100	63/100	Operating handle, Frame 1, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK01**	427.000	2
200	125/200	Operating handle, Frame 2, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK02**	731.000	2
315	250/315	Operating handle, Frame 3, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK03**	958.000	2
630	400/630	Operating handle, Frame 4, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK04**	988.000	2
1000	630/1000	Operating handle, Frame 5, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK05**	1.548.000	2
2000	1250/2000	Operating handle, Frame 6, front rotary handle, IP2x	**GMSOTHOHK06**	1.693.000	2
Auxiliary Contact Kit					
100	63/100	Frame 1, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK01**	346.000	2
200	125/200	Frame 2, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK02**	429.000	2
315	250/315	Frame 3, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK03**	424.000	2
630	400/630	Frame 4, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK04**	575.000	2
1000	630/1000	Frame 5, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK05**	598.000	2
2000	1250/2000	Frame 6, 2 NO/NC contacts, ON/OFF indication	**GMSAUXCK06**	623.000	2
Open Execution shaft					
100	63/100	for operating handle, Frame 1, shaft length 88.5mm	**GMSOTHOES01**	101.000	2
200	125/200	for operating handle, Frame 2, shaft length 113mm	**GMSOTHOES02**	106.000	2
315	250/315	for operating handle, Frame 3, shaft length 108mm	**GMSOTHOES03**	111.000	2
630	400/630	for operating handle, Frame 4, shaft length 106mm	**GMSOTHOES04**	121.000	2
1000	630/1000	for operating handle, Frame 5, shaft length 112mm	**GMSOTHOES05**	162.000	2
2000	1250/2000	for operating handle, Frame 6, shaft length 75-175mm	**GMSOTHOES06**	330.000	2
Terminal Shroud					
100	63/100	Terminal shrouds, Frame 1, set of 2	**GMSISOTS01**	99.000	2
200	125/200	Terminal shrouds, Frame 2, set of 2	**GMSISOTS02**	140.000	2
315	250/315	Terminal shrouds, Frame 3, set of 2	**GMSISOTS03**	166.000	2
630	400/630	Terminal shrouds, Frame 4, set of 2	**GMSISOTS04**	255.000	2
1000	630/1000	Terminal shrouds, Frame 5, set of 2	**GMSISOTS05**	280.000	2
2000	1250/1600	Terminal shrouds, Frame 6, set of 2	**GMSISOTS06**	289.000	2
2000	2000	Terminal shrouds, Frame 6, set of 2	**GMSISOTS0620H**	359.000	2
Output Shorting Link					
100	63/100	Output shorting link, Frame 1, top side	**GMSCONOSL01T**	230.000	2
100	63/100	Output shorting link, Frame 1, bottom side	**GMSCONOSL01B**	230.000	2
200	125/200	Output shorting link, Frame 2	**GMSCONOSL02200**	380.000	2
315	250/315	Output shorting link, Frame 3	**GMSCONOSL03315**	1.128.000	2
630	400/630	Output shorting link, Frame 4	**GMSCONOSL04630**	1.607.000	2
1000	630/1000	Output shorting link, Frame 5	**GMSCONOSL0510H**	2.976.000	2
2000	1250	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0612H**	5.953.000	2
2000	1600	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0616H**	8.136.000	2
2000	2000	Output shorting link, Frame 6	**GMSCONOSL0620H**	11.807.000	2
Inter-phase barrier					
200	125/200	Interphase barriers, Frame 2, set of 6	**GMSISOPB02**	254.000	2
315	250/315	Interphase barriers, Frame 3, set of 6	**GMSISOPB03**	351.000	2
630	400/630	Interphase barriers, Frame 4, set of 6	**GMSISOPB04**	384.000	2
1000	630/1000	Interphase barriers, Frame 5, set of 6	**GMSISOPB05**	422.000	2
2000	1250/1600	Interphase barriers, Frame 6, set of 6	**GMSISOPB06**	440.000	2
2000	2000	Interphase barriers, Frame 6, set of 6	**GMSISOPB0620H**	458.000	2
Source seperator					
200	125/200	Source separators, Frame 2	**GMSISOSS02**	118.000	2
315	250/315	Source separators, Frame 3	**GMSISOSS03**	126.000	2
630	400/630	Source separators, Frame 4	**GMSISOSS04**	138.000	2
1000	630/1000	Source separators, Frame 5	**GMSISOSS05**	160.000	2
2000	1250/1600	Source separators, Frame 6	**GMSISOSS06**	298.000	2
2000	2000	Source separators, Frame 6	**GMSISOSS0620H**	383.000	2

Life Is On | Schneider Electric

03 Electric Vehicle (EV) Charger

3-3 **Schneider Charge - Home Charging**

3-4 **EVlink™ Pro AC - Reliable charging for efficient buildings**
3-4 EVlink Pro AC – AC Charging
3-4 Aksesori Schneider Charge dan EVlink Pro AC
3-5 Proteksi - MCB, RCD, SPD, & Waterproof Enclosure

3-6 **EVlink™ Pro DC - Flexible, fast, and efficient charge sessions**
3-6 EVlink Pro DC 60 kW
3-6 Aksesori untuk EVlink Pro DC 60 kW
3-7 EVlink Pro DC 120-180 kW

Schneider Charge
Home Charging

PREVC

Attached Cable
EVH5A07N2C5
EVH5A11N2C5

T2 Socket Outlet (T2S)
EVH5A22N2S

■ Memenuhi Standar:
EN 61851
IEC 61851-1
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3

■ Schneider Charge

Karakteristik Umum

Daya pengisian: 7,4 kW 1P dan 11/22 kW 3P
- Arus pengisian daya maksimum dapat disesuaikan dari 6 A hingga 32 A
- Soket Type 2 dengan penutup
- Kabel yang terpasang (5 m atau 7 m) dengan konektor T2

Daya

- 230 V +/- 10% fase tunggal - 50-60 Hz untuk stasiun pengisian daya 7,4 kW
- 400 V +/- 10% tiga fase - 50-60 Hz untuk stasiun pengisian daya 11 kW/22 kW
- Perlindungan internal: filter DC 6 mA
- Sistem pembumian yang sesuai: TT, TN-S, TN-C-S, IT/TT tanpa Netral (Hanya 230 V AC)

Karakteristik mekanis dan lingkungan

- IP55 / IK10
- Suhu pengoperasian:

	T2 socket outlet	Attached cable
1P 32 A	-30...50°C	-35...50°C
3P 16 A	-30...55°C	-35...55°C
3P 32 A	-30...45°C	

- Suhu penyimpanan: -40°C hingga +85°C
- Kelembaban relatif 5% hingga 95%
- Ketinggian < 2000 m

■ Schneider Charge - Home Charging

Deskripsi	Panjang Kabel (m)	Daya (kW)	Input (A)	Pole	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Charging Station	5	7,4	32	1P	**EVH5A07N2C5**	25.815.100	2
	5	11	16	3P	**EVH5A11N2C5**	26.720.900	2
	7	7,4	32	1P	**EVH5A07N2C7**	27.400.300	2
	7	11	16	3P	**EVH5A11N2C7**	28.306.000	2
	5	22	32	3P	**EVH5A22N2S** *	27.173.900	2

Catatan :
* Tidak termasuk kabel (ref kabel: **EVP1CNS32322**)
- Aksesori kabel *lihat halaman 3-4*

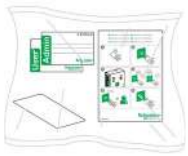
EVlink™ Pro AC
Reliable charging for efficient buildings

PREVC

■ **Memenuhi Standar:**

EN/IEC 61851-1:ed. 3
EN/IEC 62196-1:ed. 2
EN/IEC 62196-2:ed. 1
EN 61000-6-2:2019
IEC 60884-1

EVP1CNS32322


EVP1BNS

■ EVlink™ Pro AC

- **Daya pengisian:**
  - 1P untuk daya 7,4 kW 220...240V AC 50/60 Hz
  - 3P untuk daya 22 kW 380...415V AC 50/60 Hz

■ EVlink Pro AC – AC Charging

Deskripsi	Panjang Kabel (m)	Daya (kW)	Input (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Charging Station	5	7,4	32	**EVB3S07NCA**	53.150.000	2
	5	22	16	**EVB3S22NCA**	60.400.000	2

■ Aksesori Schneider Charge dan EVlink Pro AC

Referensi	Keterangan	Tipe EVlink	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EVA1PBS1	Pedestal for Pro AC (1 unit)	EVlink Pro AC	11.796.500	2
EVA1PBS2	Pedestal for Pro AC (2 unit)	EVlink Pro AC	13.298.000	2
EVA1RFKS1	Floor Standing kit (1 unit)	EVlink Pro AC	34.900.000	2
EVA1RFKS2	Floor Standing kit (2 unit)	EVlink Pro AC	40.850.000	2
EVP1CNS32322	Type 2 Cable	Schneider Charge and EVlink Pro AC	9.736.200	2
EVP1BNS	RFID Pack (10 users)	All EVlink	1.837.620	2

■ Aksesori EVlink Pro AC
Metallic Kit & Floor Standing Kit

EVA1PBS1

EVA1PBS2

EVA1RFKS1

EVA1RFKS2

EVlink™ Pro AC
Proteksi

PREVC

MCB - Proteksi Arus Lebih

MCB - Proteksi Arus Lebih

Daya (kW)	Phase Sumber Listrik	Pemutus arus (MCB)	Pole (MCB)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
7,4	1	40 A	2P	**A9F84240**	1.055.000	1
11	3	20 A	4P	**A9F84420**	1.433.000	1
22	3	40 A	4P	**A9F84440**	2.056.000	1

Acti9 RCCB iID type A EV

Residual Current Device (RCD)

Acti9 RCCB
iID type A EV

- Membantu melindungi dari sengatan listrik dan kebocoran arus listrik.
- Mudah digunakan dengan sistem VisiSafe dan VisiTrip.
- Dapat digunakan bersama dengan pengisi daya kendaraan listrik RDC-DD (hanya dipasang bersama).

** Pengisi daya kendaraan listrik dari Schneider Electric sudah dilengkapi dengan RDC-DD dan dapat dipasang menggunakan alat pelindung kebocoran listrik TYPE-A untuk semua model.*

Detail Produk	Arus	Pole	Nilai Arus Bocor	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
RCCB Type A untuk charger kendaraan listrik **RDC-DD** hanya dapat dipasang dengan charger						
RCCB Type A untuk EV Charger dengan RDC - DD	25A	2P	30mA	**A9R51225**	1.102.500	2
	40A	2P	30mA	**A9R51240**	1.210.500	2
	25A	4P	30mA	**A9R51425**	1.763.000	2
	40A	4P	30mA	**A9R51440**	1.937.000	2

Surge Protection Device (SPD)

Surge Protection Device (SPD)

Daya (kW)	Phase	Surge Protection Device (SPD)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
7,4	1	SPD 1P 20kA	**A9L15692**	1.257.000	1
11 & 22	3	SPD 3P 20kA	**A9L15693**	2.300.000	1

Mini Keadra

Waterproof Enclosure

Tipe	Jumlah Saluran	Ingress Protection (IP)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Mini Keadra	4	IP65	**13441**	559.000	2
	8	IP65	**13443**	762.500	2

EVlink™ Pro DC

PREVC

Flexible, fast, and efficient charge sessions
EVlink Pro DC 60 kW

Memenuhi Standar:

IEC 61851-1:ed. 3
IEC 61851-23:ed. 1
IEC 62196-1
IEC 62196-3
EN/IEC 61000-6-2:2005
EN/IEC 61000-6-4:class A

EVP1DB4LG
Pedestal

EVA1D60S01
Cable Management

EVlink™ Pro DC 60 kW

- **Kapasitas:**
  - 3PH : 60 kW
- **Karakteristik Umum:**
  - 380…415 V AC +/- 10% 50 / 60 Hz
  - Sistem Pembumian: TT, TN-S, TN-C-S
  - IP55/IK10
  - Temperatur Operasi: -33...55°C
  - Temperatur Penyimpanan: -40...+85°C
  - Kelembapan: 5% - 95%
- **Dimensi:**
  - 1037x802x339 mm (tanpa pedestal & cable management)
- **Berat:**
  - 131 kg (tanpa power module)
  - 161 kg (dengan power module)
- **Proteksi:**
  - Proteksi *short circuit* & bebang berlebih (*overload*)
  - Proteksi Arus Bocor & *ground fault*
  - Proteksi Kenaikan temperatur

EVlink Pro DC 60 - DC Charging

Deskripsi	Panjang Kabel (m)	Daya (kW)	Input (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Fast charging station	5	60	90	**EVD1S60TBBC5** *	685.000.000	2

Catatan :
* Tidak termasuk *cable management* & *pedestal*

Aksesori EVlink Pro DC 60 kW

Keterangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Pedestal for DC 60 kW; 1m	**EVP1DB4LG**	23.040.000	2
Cable Management for EVlink Pro DC 60	**EVA1D60S01**	86.400.000	2

EVlink™ Pro DC

PREVC

Flexible, fast, and efficient charge sessions
EVlink Pro DC 120-180 kW

EVlink™ Pro DC 120-180 kW

- **Kapasitas:**
  - 3PH : 120, 150, 180 kW
- **Karakteristik Umum:**
  - 380…415 V AC +/- 10% 50 / 60 Hz
  - Sistem Pembumian: TT, TN-S, TN-C-S
  - IP55/IK10
  - Temperatur Operasi: -33...55°C
  - Temperatur Penyimpanan: -40...+85°C
  - Kelembapan: 5% - 95%
- **Dimensi:**
  - 2202x1050x982 mm
- **Berat:**
  - 470 kg
- **Proteksi:**
  - Proteksi *short circuit* & beban lebih (*overload*)
  - Proteksi Arus Bocor & *ground fault*
  - Proteksi Kenaikan temperatur

Memenuhi Standar:
IEC 61851-1:ed. 3
IEC 61851-23:ed. 1
IEC 62196-1
IEC 62196-3
EN/IEC 61000-6-2:2005
EN/IEC 61000-6-4:class A

EVlink Pro DC 120-180 - DC Charging

Deskripsi	Panjang Kabel (m)	Daya (kW)	Input (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Fast charging station	3,6	120	193	**EVD1S120TBB**	1.169.600.000	2
	3,6	150	242	**EVD1S150TBB**	1.314.000.000	2
	3,6	180	291	**EVD1S180TBB**	1.443.900.000	2

Catatan: Termasuk *cable management*

Life Is On Schneider Electric

04 Relay Proteksi Digital

4-3 **PowerLogic Protection Relay Range**

4-4 **Relay Proteksi PowerLogic P1**

4-5 **Relay Proteksi PowerLogic P3**
4-5 Deskripsi Produk
4-6 Model & Fitur, Software, Aplikasi
4-7 PowerLogic P3 Universal dan Aksesori

4-8 **Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance**
4-8 Deskripsi Produk
4-9 Panduan Pemilihan Produk
4-10 PowerLogic P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesoris

4-11 **Relay Proteksi Arc Flash - PowerLogic Arc**
4-12 PowerLogic Arc Unit, Sensor, dan Aksesoris

PowerLogic Protection Relay Range
IoT Connected Protection Relay

DPMVP

Tingkatkan **KEAMANAN** jaringan listrik ke level berikutnya bersama relay proteksi **PowerLogic™**

Tingkatkan Sistem Keamanan
Fitur yang lengkap untuk meningkatkan safety dan reliability

Digitalisasi Jaringan Listrik
Pengalaman digital untuk efisiensi operasional

Efisiensi Operasi & Maintenance
Sederhanakan proses instalasi, konfigurasi, dan maintenance. Efisiensi secara waktu serta anggaran investasi dan operasional

Brand relay proteksi **PowerLogic merupakan rebranding** dari lini produk relay proteksi yang sebelumnya dikenal dengan brand **Easergy**

Relay Proteksi PowerLogic P1

DPMVP

Relay Proteksi PowerLogic P1

merupakan relay proteksi fungsi dasar bagian dari grup relay proteksi PowerLogic P range, melengkapi product PowerLogic P3 dan P5.

PowerLogic P1

Simple, easy-to-use, reliable and safe protection relays

- PowerLogic P1 adalah relay proteksi dengan dimensi yang kompak, yang memiliki fungsi proteksi arus atau proteksi tegangan (tetapi tidak keduanya).
- Dengan dimensinya yang relatif kecil, sangat cocok digunakan untuk aplikasi distribusi dasar di gedung komersial dan industri, pengaturan industri atau utilitas distribusi atau sebagai aplikasi Tegangan Rendah/ Low Voltage (LV) saat fungsi standar ANSI diperlukan.
- PowerLogic P1 adalah solusi yang andal dan aman untuk aplikasi sederhana seperti arus berlebih (Overcurrent), gangguan arus pada instrumen pentanahan (Ground Fault), tegangan, dan frekuensi.
- PowerLogic P1 menggunakan software konfigurasi yang sama dengan PowerLogic P3 yaitu software eSetup Easergy Pro.

P1F - Feeder Current Protection Relay

Model	Referensi	Power Supply Vx	Io Range	Vo	DI	DO	RS485	Front USB	Dist. Rec	Auto Reclose	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Model L	REL15000	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	4	-	-	-	-	11.849.000	2
	REL15001	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	4	-	-	-	-	11.849.000	2
Model L + RS	REL15002	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	4	✔	-	-	-	12.341.000	2
	REL15003	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	4	✔	-	-	-	12.341.000	2
Model N	REL15004	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	-	6	✔	✔	-	-	13.401.000	2
	REL15005	24-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	-	6	✔	✔	-	-	13.401.000	2
Model B	REL15006	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	4	✔	✔	-	-	13.822.000	2
	REL15007	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	4	✔	✔	-	-	13.822.000	2
	REL15008	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	4	✔	✔	-	-	13.822.000	2
	REL15009	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	4	✔	✔	-	-	13.822.000	2
Model A	REL15010	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	8	✔	✔	✔	-	14.812.000	2
	REL15011	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	4	8	✔	✔	✔	-	14.812.000	2
	REL15012	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	8	✔	✔	✔	-	14.812.000	2
	REL15013	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	4	8	✔	✔	✔	-	14.812.000	2
Model E	REL15014	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	8	6	✔	✔	✔	✔	14.812.000	2
	REL15015	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	-	8	6	✔	✔	✔	✔	14.812.000	2
	REL15016	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	8	6	✔	✔	✔	✔	14.812.000	2
	REL15017	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	-	8	6	✔	✔	✔	✔	14.812.000	2
Model E+ with Directional Earth Fault	REL15020	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	✔	8	6	✔	✔	✔	✔	15.514.000	2
	REL15021	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.01-2 Ion	✔	8	6	✔	✔	✔	✔	15.514.000	2
	REL15022	24-60 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	✔	8	6	✔	✔	✔	✔	15.514.000	2
	REL15023	90-240 VAC/VDC	1A/5A ; 0.05-12Ion	✔	8	6	✔	✔	✔	✔	15.514.000	2

P1V - Voltage Protection Relay

Model	Referensi	Power Supply Vx	Vn Range	V4	DI	DO	RS485	Front USB	Dist. Rec	Frequency Protection	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Model N	REL15025	24-240 VAC/VDC	220-480 VAC	-	-	4	-	-	-	-	15.514.000	2
Model B	REL15027	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	✔	2	6	✔	✔	-	-	18.338.000	2
	REL15028	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	✔	2	6	✔	✔	-	-	18.338.000	2
Model A	REL15030	24-60 VAC/VDC	57-130 VAC	✔	6	8	✔	✔	✔	✔	19.744.000	2
	REL15031	24-60 VAC/VDC	220-480 VAC	✔	6	8	✔	✔	✔	✔	19.744.000	2
	REL15032	90-240 VAC/VDC	57-130 VAC	✔	6	8	✔	✔	✔	✔	19.744.000	2
	REL15033	90-240 VAC/VDC	220-480 VAC	✔	6	8	✔	✔	✔	✔	19.744.000	2

Relay Proteksi PowerLogic P3
Deskripsi Produk

DPMVP

Relay Proteksi PowerLogic P3

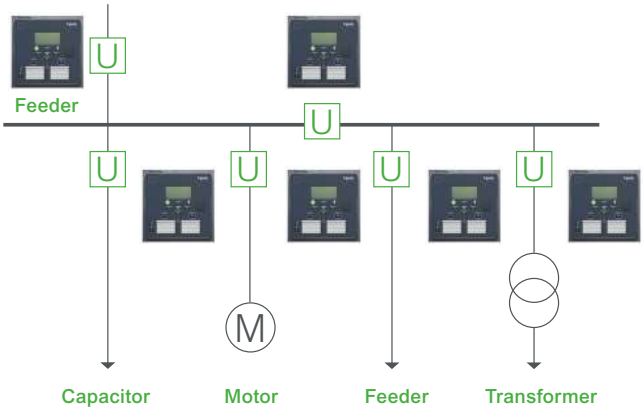
Relay yang kompak untuk aplikasi standar di Tegangan Menengah dan mudah digunakan.

Cocok untuk Panel builder dan kontraktor di proyek yang tidak terlalu kompleks. Mulai dari proteksi overcurrent yang simpel, hingga advanced protection dengan opsional proteksi Arc flash, serta dilengkapi dengan pilihan komunikasi scada yang lengkap.

PowerLogic P3

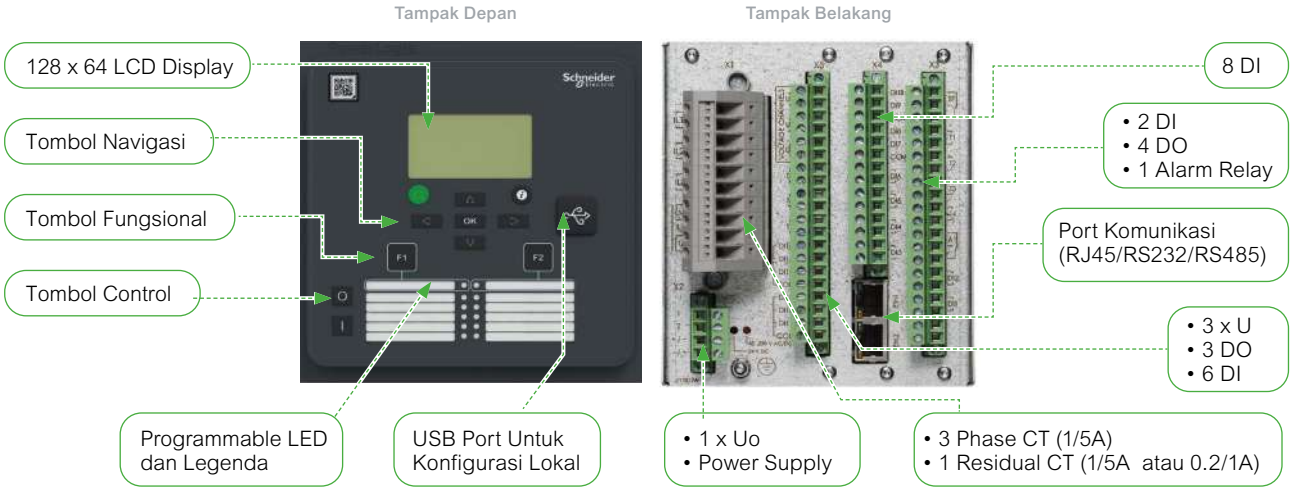
Connected MV Protection Relays

PowerLogic P3 didesain untuk meningkatkan efisiensi, konektifitas, dan keselamatan. Satu buah peralatan relay proteksi universal yang dapat digunakan untuk berbagai aplikasi seperti: proteksi feeder, transformer, motor, busbar, capacitor, tegangan dan frekuensi.



Spesifikasi

Dimensi relay (Lebar x Depth x Tinggi) : 171 mm x 214 mm x 176 mm



Relay Proteksi PowerLogic P3
Model & Fitur, Software, Aplikasi

DPMVP

Model & Fitur PowerLogic P3

Display LCD dengan tampilan grafis memberikan kemudahan pembacaan dan penggunaan.

Software konfigurasi **Easergy Pro** yang memiliki fitur lengkap, informatif, dan mudah digunakan.

Konektor yang dapat dilepas memberikan kemudahan dan keamanan saat instalasi dan komisioning tanpa perlu melepas satu per satu wiring.

Operasional lebih mudah dengan aplikasi SmartApp di Smartphone (Android dan Apple iOS) dan fitur web server.

Fitur ***Virtual Injection*** yang memudahkan saat proses instalasi dan komisioning.

Mendukung 9 protokol komunikasi yang sesuai standar teknologi terbaru, yaitu: Ethernet IP, Modbus RTU/TCP, DNP3.0 Serial/TCP, IEC101, IEC103, DeviceNet, ProfibusDP, SPA Bus, dan IEC-61850.

Scan untuk Katalog Lengkap **PowerLogic P3**

Model	CT & VT Input	Digital Input/ Output	Overcurrent Protection (ANSI 50/51)	Voltage Protection (ANSI 27/59)	Directional Overcurrent (ANSI 67)	Synchro Check (ANSI 25)	Scada Communication	Programmable Logic
P3U20	4 CT & 1 VT	10 DI / 5 DO	✔	✗	✗	✗	✔	✔
P3U30	4 CT & 4 VT	16 DI / 8 DO	✔	✔	✔	✔	✔	✔

- Semua model relay sudah memiliki port komunikasi yang harus dipilih jenisnya saat pembelian.
- Fitur fungsi proteksi secara lengkap dapat dilihat di **Katalog PowerLogic P3 Universal.**

eSetup Easergy Pro

Software eSetup Easergy Pro offers full facilities to set up PowerLogic P3 Protection relays. Intuitive and simple.

Scan untuk unduh Software konfigurasi **Easergy Pro** secara gratis

Power Device SmartApp

Download Power Device SmartApp for simpler and safer operation and maintenance.

Scan untuk unduh Aplikasi **Power Device SmartApp**

Google play | Download on the App Store

Relay Proteksi PowerLogic P3
PowerLogic P3 Universal dan Aksesori

DPMVP

Scan untuk memilih Produk & Data Sheet

PowerLogic P3 Universal

Power Supply	Treshold Teg. Digital Input	Port Komunikasi	Input Arus Earth Fault	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P3U20						
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	**REL52037**	36.740.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	CSH	**P3U20-5CAA2ABAA**	36.740.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	**REL52018**	38.146.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	CSH	**P3U20-5CAA2ACAA**	38.146.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	**P3U20-5AAA2AEAA**	38.666.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	CSH	**P3U20-5CAA2AEAA**	38.666.000	2
P3U30						
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	**REL52012**	44.353.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	CSH	**P3U30-5CAA2BBAA**	44.353.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	**REL52004**	45.759.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	CSH	**P3U30-5CAA2BCAA**	45.759.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	**P3U30-5AAA2BEAA**	47.659.000	2
48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	CSH	**P3U30-5CAA2BEAA**	47.659.000	2

Catatan :
- Jika arus Earth Fault didapat dari core balance CT tipe CSH120/CSH200, maka harus dipilih tipe relay dengan Input Arus Earth Fault = CSH
- Produk dengan konfigurasi standar menggunakan referensi **REL520●●**. Sedangkan untuk produk dengan konfigurasi non-standar menggunakan **Product Code P3U●0-●●●●●●** yang juga bisa didapat dari **product selector/pemilih produk** di website Schneider.
- Untuk produk PowerLogic P3 Universal yang berbeda dari konfigurasi produk di atas, silahkan scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk. Atau langsung menghubungi PT. Schneider Indonesia.

Modul Tambahan dan Aksesori

Deksripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
USB programming cable (PowerLogic Pro)	**REL52822**	330.000	2
Raising frame, 45 mm	**REL52834**	3.062.000	2
P3U Panel Seal Cover	**REL52833**	2.450.000	2
RS232 - VSE (1xD9) cable	**REL52825**	1.212.000	2
RS232 - Remote/Ext. (3xD9) cable	**REL52826**	2.375.000	2
RS232 - VPA 3CG (Profibus) cable	**REL52827**	3.337.000	2
VPA3CGSE - Profibus interface modul	**REL52815**	14.634.000	2
VSE002 - RS485 module	**REL52820**	6.674.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	**REL52811**	25.264.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	**REL52812**	25.449.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	**REL52814**	38.632.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	**59635**	5.468.000	2
CSH200 (Residual current sensor)	**59636**	10.431.000	2

Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance
Deskripsi Produk

DPMVP

Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance

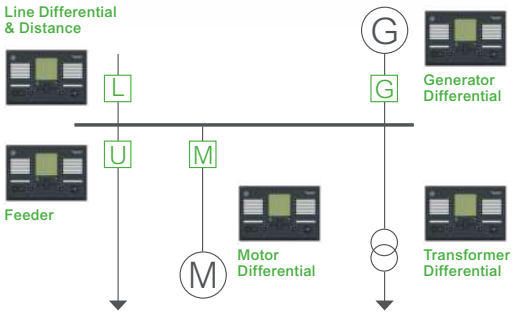
PowerLogic P3 Advance menggunakan platform yang sama dengan PowerLogic P3 Universal, namun dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan fungsi proteksi lebih lanjut pada Feeder, line differential, Motor, Generator, dan Transformer.

PowerLogic P3 Advanced

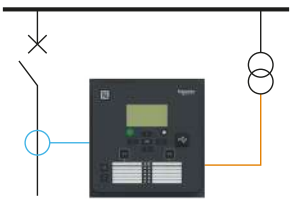
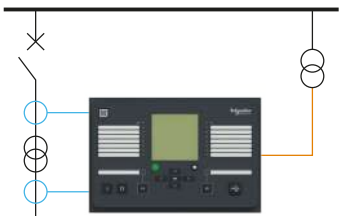
Advanced Protection Relays for Demanding Applications

Semua fitur yang ada di PowerLogic P3 Universal ada juga di PowerLogic P3 Advance, namun dengan dimensi yang lebih besar, fungsi proteksi yang lebih lengkap dan juga dilengkapi dengan kapabilitas embedded Arc Flash Protection.

Model	Function
PowerLogic P3F30	Advance Feeder Protection
PowerLogic P3L30	Line Differential and Distance Protection
PowerLogic P3M30	Motor Protection
PowerLogic P3M32	Motor with Differential Protection
PowerLogic P3T32	Transformer Differential Protection
PowerLogic P3G30	Generator Protection
PowerLogic P3G32	Generator with Differential Protection



Perbandingan PowerLogic P3 Universal dengan PowerLogic P3 Advance

		PowerLogic P3 Universal		PowerLogic P3 Advance	
Application	Skematik				
	Feeder	P3U20 Non-Directional OC	P3U30 Directional OC and Voltage Protection	P3F30	-
				P3L30	-
	Transformer			-	P3T32 with Differential
	Motor			P3M30	P3M32 with Differential
	Generator			P3G30	P3G32 with Differential
Measuring Inputs	Phase Current (I)	1/5 A CT (x3)		1/5 A CT (x3)	1/5 A CT (x6)
	Residual Current (Io)	1/5 A or 0.2/1A or CSH CT		1/5 A or 0.2/1A or CSH CT	
	Voltage (V)	VT (x1)	VT (x4)	VT (x4)	
Arc Flash Sensor Input		-		0 to 4 point sensor	
Digital	Input	8 or 10	14 or 16	6 to 36	6 to 16
	Output	(5 or 8) + SF	(11 or 8) + SF	10 to 21 + SF	10 to 13 + SF
Temperature RTD Input		8 Input with External RTD module		8 Input with External RTD module	
Nominal Power Supply		24 VDC or 48-230 VAC/DC		24-48 VDC or 110-230 VAC/DC	
Operating Ambient Temperature		-40…60°C		-40…60°C	
Virtual Injection		Available		Available	

Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance
Panduan Pemilihan Produk

DPMVP

Panduan Pemilihan Produk

P3 F30 - ● ● ● ● ● - ● ● ● ● ● - ● ● ● ● ●

Type
F30
L30
M30
M32
T32
G30
G32

Reserved

Reserved

Reserved

Reserved

Region
A : English, IEC
B : English, ANSI

DI Treshhold Voltage (V)
A : 24 VDC/AC, with Conformal Coating
B : 110 VDC/AC, with Conformal Coating
C : 220 VDC/AC, with Conformal Coating

Display Type
B : 128 x 128 LCD Matrix
C : 128 x 128 LCD Matrix, Detachable

Communication interface I
A : None
C : RS232+RJ (RS232, IRIG-B + Ethernet RJ45 100 Mbs)
D : RS232+LC (RS232, IRIG-B + Ethernet FO-LC 100 Mbs)
E : 2xRS485 (2-wire)
F : RS485+RJ (RS485 2-wire + Ethernet RJ45 100Mbs)
G : RS485+LC (RS485 2-wire + Ethernet FO-LC 100Mbs)
N : 2xRJ (Ethernet RJ45 100 Mbs, RSTP, PRP)

Analog Measurement Card
1 : 1 - 3L(5/1A) + 2Io (5/1A+1/0,2A) ringlug + 4U

Option Card 1
A : None
D : 4Arc (4 x Arc sensor)
K : RS232 (RS232)
S : Line diff and distance FW with integrated optical diff comms. Card

IO Card 4
A : None
D : 2 IGBTHigh speed outputs), excludes I/O Card III, slot 4
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI

IO Card 3
A : None
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI
1 : 3L + Io (1/5A) - (Input CT Differential for P3x32 type), excludes I/O Card IV

IO Card 2
A : None
G : 6DI + 4DO (N/O)
H : 6DI + 4DO (N/C)
I : 10DI

IO Card 1
B : 3 Arc BIO + 2 Arc + 3 DO
C : 2BIO + 1Arc Fiber Input + 3 DO
G : 6DI + 4DO

Power Supply
C : 110-250 VAC/DC
D : 24-48 VDC

Relay Proteksi PowerLogic P3 Advance
PowerLogic P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesori

DPMVP

Scan untuk Pemilih Produk & Data Sheet

PowerLogic P3 Advance

Power Supply	Port Komunikasi	Jumlah Digital Input/ Output	Arc Flash Input	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerLogic P3F30						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3F30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	76.220.000	2
		9 DI - 14 DO	6 Sensor	**P3F30-CBGAD-DA1FA-BAAAA**	88.065.000	2
PowerLogic P3L30 (1)						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3L30-CGGGA-SA1FA-BAAAA**	109.695.000	2
		9 DI - 14 DO	2 Sensor	**P3L30-CBGAD-SA1FA-BAAAA**	118.450.000	2
PowerLogic P3M30						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3M30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	97.850.000	2
		9 DI - 14 DO	6 Sensor	**P3M30-CBGAD-DA1FA-BAAAA**	109.695.000	2
PowerLogic P3M32						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	**P3M32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	104.854.000	2
		9 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3M32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	110.261.500	2
PowerLogic P3T32						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO		**P3T32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	99.395.000	2
		9 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3T32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	104.802.500	2
PowerLogic P3G30						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	**P3G30-CGGGA-AA1FA-BAAAA**	98.880.000	2
		9 DI - 14 DO	6 Sensor	**P3G30-CBGAD-DA1FA-BAAAA**	110.725.000	2
PowerLogic P3G32						
110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	**P3G32-CGG1A-AA1FA-BAAAA**	104.854.000	2
		9 DI - 12 DO	6 Sensor	**P3G32-CBG1A-DA1FA-BAAAA**	110.261.500	2

Catatan :

(1) Khusus tipe P3L30 memiliki 1 port komunikasi tambahan menggunakan Fiber Optic untuk komunikasi Line Differential (87L) dengan relay di lawannya.

- Untuk konfigurasi relay yang berbeda dari produk standar di atas, Anda dapat melakukan konfigurasi pada panduan pemilih produk di halaman sebelumnya atau silakan Scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk.

Modul Tambahan dan Aksesori

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
USB programming cable (PowerLogic Pro)	**REL52822**	330.000	2
VPA3CGSE - Profibus interface module	**REL52815**	14.634.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	**REL52811**	25.264.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	**REL52812**	25.449.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	**REL52814**	38.632.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	**59635**	5.468.000	2
CSH200 (Residual current sensor)	**59636**	10.431.000	2
Arc Point Sensor 6m cable length	**REL52804**	1.391.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	**REL52801**	2.060.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	**VYX001**	578.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	**VYX002**	502.000	2

PowerLogic™ Arc
Relay Proteksi Arc Flash

DPMVP

Scan QR Code untuk katalog lengkap **PowerLogic Arc**

PowerLogic Arc adalah produk baru dari Schneider Electric yang memiliki fungsi untuk melakukan mitigasi gangguan Arc di dalam **MV** maupun **LV** Switchgear panel.

Penggunaan relay proteksi arc flash secara signifikan dapat mengurangi dampak kerusakan pada switchgear panel yang terjadi karena adanya gangguan arc. Gangguan arc flash dapat terjadi karena beberapa faktor, seperti kesalahan saat proses instalasi, koneksi yang kurang kencang atau lepas, dan gangguan pada sistem.

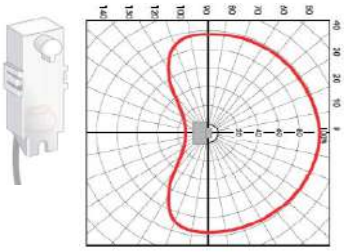
PowerLogic Arc terdiri dari dua tipe, yaitu **A1** dan **A3**. Sensor yang digunakan masih sama dengan tipe Vamp yaitu sensor cahaya VA1DA-x.

Model dan Fitur

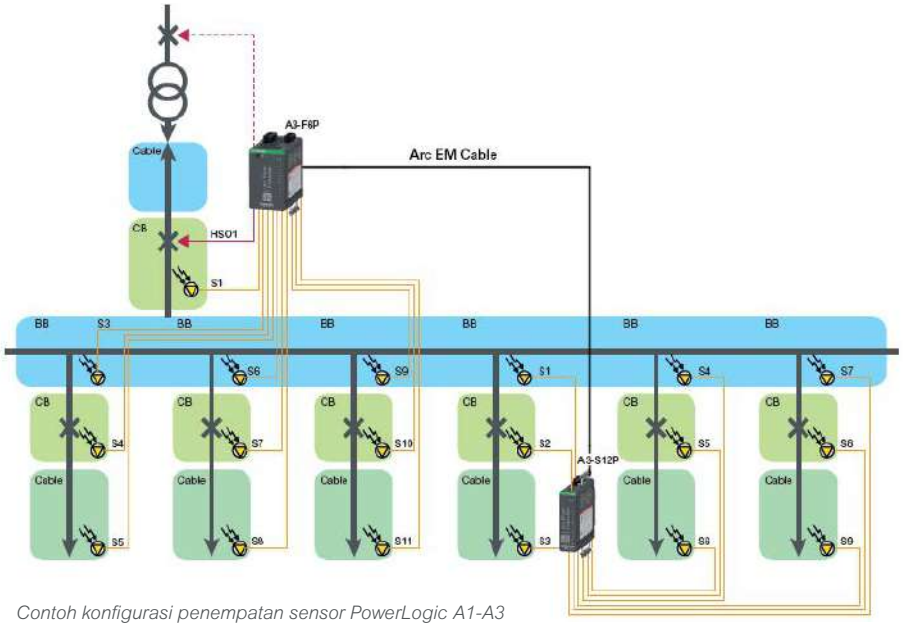
Model	Unit Device	Deskripsi fungsi
PowerLogic A1	A125	Stand-alone relay arc flash dilengkapi dengan 4 input sensor arc
PowerLogic A3	A3-F6P	Unit utama relay arc flash dilengkapi dengan 6 input sensor arc, multi-zone control
	A3-F12P	Unit utama relay arc flash dilengkapi dengan 12 input sensor arc untuk menambah cakupan sensor
	A3-S6P	Extension unit dilengkapi dengan 6 input sensor dan kontrol
	A3-S12P	Extension unit dilengkapi dengan 12 input sensor

Cara kerja relay proteksi arc flash PowerLogic Arc

- Mendeteksi cahaya arc flash dengan menggunakan sensor cahaya khusus. Atau dikombinasikan dengan deteksi pick-up arus berlebih dari relay proteksi lain.
- Ketika terdeteksi arc flash, sensor cahaya mengirimkan sinyal ke relay Arc dan kemudian unit relay Arc akan mengerjakan kontak relay untuk melakukan trip CB.
- Khusus untuk tipe PowerLogic A3, dapat dikoordinasikan dengan breaker dari breaker lain sehingga menjadi satu sistem Arc flash protection.
- Waktu respon dan relay kontak High-Speed Output dari relay PowerLogic Arc adalah 1-2 mili second.



Sensor Arc Flash dan sensitifitasnya berdasarkan sudut



Contoh konfigurasi penempatan sensor PowerLogic A1-A3

PowerLogic™ A1 & A3
Relay Proteksi Arc Flash

DPMVP

A125

A3-F6P A3-F12P

A3-S6P A3-S12P

A3 Configuration
Arc EM cable to RJ45

VA1DA-x
Sensor Cahaya Arc

A3 Arc EM cable
Comm and PoE

VYX001

VYX002

PowerLogic Arc Unit

Tipe	Power Supply	Jmlh. Input Sensor	Trip Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerLogic A1						
A125 Arc flash stand-alone unit	External 48-240 VAC/VDC	4	2	**REL52900**	15.450.000	2
PowerLogic A3						
A3 F6P Arc flash main unit	External 48-240 VAC/VDC	6	3	**REL52920**	18.025.000	2
A3 F12P Arc flash main unit	External 48-240 VAC/VDC	12	2	**REL52921**	18.746.000	2
A3 S6P Arc flash extension unit	PoE (Power over Ethernet)	6	1	**REL52930**	10.815.000	2
A3 S12P Arc flash extension unit	PoE (Power over Ethernet)	12	0	**REL52931**	11.536.000	2

Catatan :
- Konfigurasi relay A125 menggunakan dip switch
- Konfigurasi relay A3 dapat menggunakan 2 cara, yaitu menggunakan rotary switch, atau melalui software Easergy Pro yang terhubung ke PC/laptop dengan kabel A3 configuration Arc EM Cable to RJ45.
- Komunikasi antara A3 main unit dan A3 extension unit menggunakan kabel A3 Arc EM. Extension unit tidak memerlukan power supply eksternal

Sensor dan Aksesoris

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Arc Flash Sensor			
Arc Point Sensor 6m cable length	**REL52804**	1.391.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	**REL52801**	2.060.000	2
Sensor dan Unit Mounting			
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	**VYX001**	578.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	**VYX002**	502.000	2
A3S Front Mounting Frame Small size	**REL52902**	1.545.000	2
A3S and A125 Front Mounting Frame Large size	**REL52903**	1.545.000	2
Kabel konfigurasi dan komunikasi			
A3 Configuration Arc EM cable to RJ45	**REL52960**	1.854.000	2
A3 Arc EM cable 1 meter Comm and PoE	**REL52961**	1.236.000	2
A3 Arc EM cable 2 meter Comm and PoE	**REL52962**	1.319.000	2
A3 Arc EM cable 3 meter Comm and PoE	**REL52963**	1.406.000	2
A3 Arc EM cable 5 meter Comm and PoE	**REL52964**	1.494.000	2
A3 Arc EM cable 10 meter Comm and PoE	**REL52965**	1.679.000	2

Life Is On | Schneider Electric

05 Final Distribution Product

5-3 Miniature Circuit Breaker (MCB)
5-3 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae
5-4 RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae
5-5 RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae
5-6 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Easy9
5-6 RCCB/ELCB - Easy9
5-7 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60A 4.5 kA
5-8 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA
5-9 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA
5-10 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA
5-11 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA
5-12 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA
5-13 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA
5-14 Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC

5-15 Pengaman Arus Bocor
5-15 Acti9 RCCB / ELCB iID
5-16 RCBO iDPN N Vigi
5-17 Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi

5-18 MCB Box Mini Pragma
5-18 Mini Pragma Pintu Transparan
5-18 Mini Pragma Pintu Biasa

5-19 Isobar

5-20 Aksesori
5-20 Aksesori MCB, RCCB/ELCB iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA & Reflex

5-21 Connection Devices
5-21 Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch

5-22 Surge Arrester
5-22 Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2
5-23 Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)
5-23 Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)
5-23 Cartridge untuk tipe iPRD
5-24 Surge Arrester PRI

5-25 Arc Fault detection device
5-25 Acti9 Arc Fault Detection Device

5-26 Command Control
5-26 Kontaktor Acti9 (iCT)
5-26 Pengaman Peralatan Motor
5-27 PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights
5-28 Acti 9 iTL Relay Impuls
5-29 Control Switches & Disconnection
5-30 Time Delay (iRT)

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Domae

HDCFD

Domae Miniature Circuit Breaker (MCB)

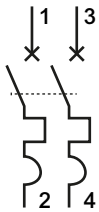
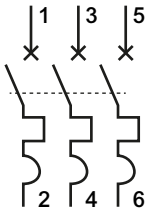
Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat ≤ 6kA

- Kapasitas pemutusan:
  - Standar SNI 8528-1:2018 mengacu IEC 60898-1:2015
  - Icn = 6000A (230V - 1P, 400V 2-3P).
- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Daya Tahan MCB :
  - Electrical Trip: 10,000 kali
  - Mechanical Trip: 20,000 kali

MCB Domae
1 Kutub

MCB Domae
2 Kutub

MCB Domae
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 Kutub	2	**DOMF01102**	120.500	1
	4	**DOMF01104**	120.500	1
	6	**DOMF01106**	96.500	1
	10	**DOMF01110**	96.500	1
	16	**DOMF01116**	96.500	1
	20	**DOMF01120**	96.500	1
	25	**DOMF01125**	107.000	1
	32	**DOMF01132**	110.500	1
	40	**DOMF01140**	134.500	1
	50	**DOMF01150**	278.000	1
	63	**DOMF01163**	278.000	1
2 Kutub 	2	**DOMF01202**	353.500	1
	4	**DOMF01204**	353.500	1
	6	**DOMF01206**	271.500	1
	10	**DOMF01210**	271.500	1
	16	**DOMF01216**	271.500	1
	20	**DOMF01220**	271.500	1
	25	**DOMF01225**	309.500	1
	32	**DOMF01232**	322.500	1
	40	**DOMF01240**	380.500	1
	63	**DOMF01263**	625.000	1
3 Kutub 	6	**DOMF01306**	442.000	1
	10	**DOMF01310**	442.000	1
	16	**DOMF01316**	442.000	1
	20	**DOMF01320**	442.000	1
	25	**DOMF01325**	476.500	1
	32	**DOMF01332**	514.000	1
	40	**DOMF01340**	602.000	1
	50	**DOMF01350**	994.000	1
	63	**DOMF01363**	994.000	1

RCCB / ELCB, MCB Box dan Busbar Sisir
Domae

HDCFD

SNI

RCCB/ELCB Domae
1P + N

RCCB/ELCB Domae
3P + N

RCCB (Residual Current Circuit Breaker) Domae

- Proteksi arus bocor.
- 30 mA untuk proteksi terhadap manusia.
- 300 mA untuk proteksi terhadap bahaya kebakaran.
- Cocok untuk aplikasi distribusi akhir untuk rumah dan apartemen.
- Standar SNI 04-6956.2.1-2005

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1P + N	30 mA	25	**DOMR01225**	441.000	1
		40	**DOMR01240**	484.500	1
		63	**DOMR01263**	630.000	1
	300 mA	25	**DOMR02225**	463.000	1
		40	**DOMR02240**	509.000	1
		63	**DOMR02263**	661.500	1
3P + N	30 mA	25	**DOMR01425**	661.500	1
		40	**DOMR01440**	727.000	1
		63	**DOMR01463**	982.500	1
	300 mA	25	**DOMR02425**	694.500	1
		40	**DOMR02440**	794.000	1
		63	**DOMR02463**	992.000	1

MCB Box Domae
Pintu Transparan

MCB Box Domae Pintu Transparan

- Sesuai dengan standar internasional IEC 61439-3.
- Proteksi kelas 2 (melindungi pengguna dari kontak langsung).
- Index Proteksi (IP) 40.
- Tipe Inbow / Flush (tertanam).

Jumlah Baris	Dimensi (mm)			Modul	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	T	L	Tb				
1	222	136	92	4	**DOMH12104F**	120.500	1
1	222	208	92	8	**DOMH12108F**	171.500	1
1	222	280	92	12	**DOMH12112F**	217.500	1

Busbar Sisir

Busbar Sisir
Meteran

Busbar Sisir

Tipe	Pengenal (A)	Lebar in Module (9 mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 1 x 10 mm²	**EZ9XPH112**	67.000	1
2 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 2 x 10 mm²	**EZ9XPH212**	107.500	2
3 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 3 x 10 mm²	**EZ9XPH312**	131.500	1

Tipe	Pengenal (A)	Panjang (m)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 Ph	63	1	1 recuttable 1 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH157**	270.000	1
2 Ph	63	1	1 recuttable 2 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH257**	485.000	2
3 Ph	63	1	1 recuttable 3 mbar 1 x 10 mm²	**EZ9XPH357**	699.000	1

RCBO Slim dan Surge Arrester
Domae

HDCFD

RCBO Slim Domae

Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat ≤ 6kA

- Perlindungan terhadap bahaya sengatan listrik (RCCB/ELCB 30mA) sekaligus beban berlebih (MCB dengan breaking capacity 6000A)
- Ukuran yang slim, lebar 18mm sama seperti lebar MCB 1P, sangat cocok untuk penggantian MCB dan tambahan proteksi RCCB/ELCB dengan tempat terbatas tanpa perlu mengganti box
- Hanya akan memutuskan bagian yang terdapat gangguan arus bocor
- Standar SNI IEC 61009-1:2004 & SNI IEC 61009-2-2:2014

Spesifikasi	MCB	RCCB/ELCB	RCBO
Perlindungan Beban Lebih	✔	✗	✔
Perlindungan Hubung Singkat	✔	✗	✔
Perlindungan Arus Bocor	✗	✔	✔
Lebar 1 Kutub	18 mm	36 mm	18 mm
Sensitivitas Arus Bocor	-	30mA, 300mA	30mA

RCBO Domae
1P + N

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
RCBO Slim Domae					
1P + N	30 mA	6	**DOMD01606**	489.500	1
		10	**DOMD01610**	489.500	1
		16	**DOMD01616**	489.500	1
		20	**DOMD01620**	489.500	1
		25	**DOMD01625**	538.500	1

Surge Arrester Domae PF

- Surge Arrester Tipe 2 yang direkomendasikan untuk melindungi peralatan elektronik residential (rumah tinggal) terhadap bahaya petir tidak langsung.
- Harus di instal dengan proteksi MCB (MCB Domae 20A)
- Maximum Discharge Current (I max) 40kA

Surge Arrester
Domae PF
1P

Jumlah Kutub	Lebar	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Surge Arrester Domae PF				
1P	18 mm	**DOML01140**	354.000	2
1P+N	36 mm	**DOML01640**	832.000	1
3P	72 mm	**DOML01340**	1.168.000	2
3P+N	72 mm	**DOML01740**	1.503.500	1

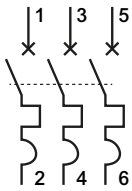
Miniature Circuit Breaker (MCB) & RCCB/ELCB
Easy9

MCB Easy9 - Kurva C

- Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat ≤ 4.5kA
- Kapasitas pemutusan:
  - Standar SNI 8528-1:2018 mengacu IEC 60898-1:2015
  - Icn: 4500A (230V - 1P, 400V - 3P).
- Kurva C (trip magnetis antara 5 dan 10 In).
- Daya Tahan MCB:
  - Electrical Trip: 4.000 kali
  - Mechanical Trip: 10.000 kali
- Cocok untuk kebutuhan residensial
- Hanya tersedia di area luar Jakarta

MCB Easy9
1P

MCB Easy9
3P

Jumlah Kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 Kutub	2A	**EZ9F54102**	51.500	1
	4A	**EZ9F54104**	51.500	1
	6A	**EZ9F54106**	50.000	1
	10A	**EZ9F54110**	50.000	1
	16A	**EZ9F54116**	50.000	1
	20A	**EZ9F54120**	50.000	1
	25A	**EZ9F54125**	52.500	1
	32A	**EZ9F54132**	56.500	1
	40A	**EZ9F54140**	56.500	1
3 Kutub 	6A	**EZ9F54306**	180.500	1
	10A	**EZ9F54310**	180.500	1
	16A	**EZ9F54316**	180.500	1
	20A	**EZ9F54320**	181.000	1
	25A	**EZ9F54325**	218.500	1
	32A	**EZ9F54332**	253.000	1
	40A	**EZ9F54340**	314.500	1

RCCB / ELCB Easy9

RCCB / ELCB
Easy9

Jumlah Kutub	Pengenal (A)	Sensitivitas	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1P+N	25A	30 mA	**EZ9R04225**	309.500	1
1P+N	40A	30 mA	**EZ9R04240**	340.500	1
3P+N	40A	30 mA	**EZ9R04440**	513.500	1

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Acti 9 iK60a

HDCFD

SNI
IEC 60898-1:2015

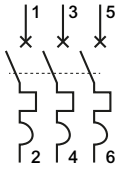
MCB iK60a
1 Kutub

MCB iK60a
3 Kutub

MCB iK60a - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 4.5 kA

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iK60A - Kurva C				
1 Kutub	6	**A9K14106**	118.500	1
	10	**A9K14110**	118.500	1
	16	**A9K14116**	118.500	1
	20	**A9K14120**	118.500	1
	25	**A9K14125**	130.000	1
	32	**A9K14132**	136.500	1
3 Kutub 	6	**A9K14306**	536.500	1
	10	**A9K14310**	536.500	1
	16	**A9K14316**	536.500	1
	20	**A9K14320**	536.500	1
	25	**A9K14325**	573.000	1
	32	**A9K14332**	625.000	1

Catatan : Tidak memiliki Aksesori

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Acti 9 iK60N

HDCFD

IEC 60898-1:2015

MCB iK60N
1 Kutub

MCB iK60N
2 Kutub

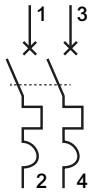
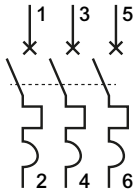
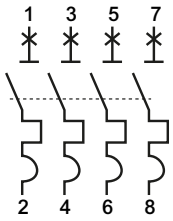
MCB iK60N
3 Kutub

MCB iK60N
4 Kutub

MCB iK60N - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 6 kA

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 A sampai 40 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub		Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iK60N - Kurva C					
1 Kutub		2	**A9K24102**	172.500	1
		4	**A9K24104**	158.000	1
		6	**A9K27106**	132.000	1
		10	**A9K27110**	130.000	1
		16	**A9K27116**	130.000	1
		20	**A9K27120**	130.000	1
		25	**A9K27125**	149.500	1
		32	**A9K27132**	163.500	1
		40	**A9K24140**	182.000	1
2 Kutub		6	**A9K27206**	325.500	1
		10	**A9K27210**	325.500	1
		16	**A9K27216**	325.500	1
		20	**A9K27220**	325.500	1
		25	**A9K27225**	374.500	1
		32	**A9K27232**	390.500	1
		40	**A9K24240**	471.500	1
3 Kutub		6	**A9K24306**	578.000	1
		10	**A9K24310**	578.000	1
		16	**A9K24316**	578.000	1
		20	**A9K24320**	578.000	1
		25	**A9K24325**	613.500	1
		32	**A9K24332**	659.000	1
		40	**A9K24340**	723.000	1
4 Kutub		6	**A9K24406**	612.000	2
		10	**A9K24410**	612.000	2
		16	**A9K24416**	612.000	2
		20	**A9K24420**	612.000	2
		25	**A9K24425**	703.500	2
		32	**A9K24432**	803.000	2
		40	**A9K24440**	917.500	2

Catatan : Tidak memiliki Aksesori

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60N dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDCFD

SNI

IEC 60898-1:2015 : 6kA
IEC 60947-2: 10kA

VisiTrip &
VisiSafe

MCB iC60N
1 Kutub

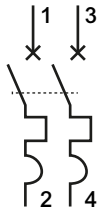
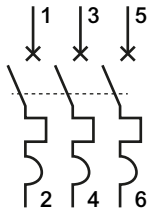
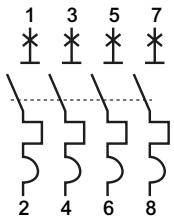
MCB iC60N
2 Kutub

MCB iC60N
3 Kutub

MCB iC60N
4 Kutub

MCB iC60N - Kurva C

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iC60N - Kurva C				
1 Kutub	1	**A9F74101**	208.000	1
	2	**A9F74102**	208.000	1
	4	**A9F74104**	208.000	1
	6	**A9F74106**	188.500	1
	10	**A9F74110**	188.500	1
	16	**A9F74116**	188.500	1
	20	**A9F74120**	188.500	1
	25	**A9F74125**	198.500	1
	32	**A9F74132**	226.500	1
	40	**A9F74140**	245.500	1
	50	**A9F74150**	333.000	1
	63	**A9F74163**	396.500	1
2 Kutub 	1	**A9F74201**	565.500	2
	2	**A9F74202**	565.500	1
	4	**A9F74204**	565.500	1
	6	**A9F74206**	472.000	1
	10	**A9F74210**	471.500	1
	16	**A9F74216**	471.500	1
	20	**A9F74220**	471.500	1
	25	**A9F74225**	589.500	1
	32	**A9F74232**	637.000	1
	40	**A9F74240**	683.500	1
	50	**A9F74250**	769.500	1
	63	**A9F74263**	849.000	1
3 Kutub 	1	**A9F74301**	837.000	2
	2	**A9F74302**	837.000	1
	4	**A9F74304**	837.000	1
	6	**A9F74306**	718.500	1
	10	**A9F74310**	718.500	1
	16	**A9F74316**	718.500	1
	20	**A9F74320**	718.500	1
	25	**A9F74325**	767.500	1
	32	**A9F74332**	824.000	1
	40	**A9F74340**	872.000	1
	50	**A9F74350**	1.221.000	1
	63	**A9F74363**	1.494.500	1
4 Kutub 	1	**A9F74401**	1.087.500	2
	2	**A9F74402**	1.054.500	1
	6	**A9F74406**	896.500	1
	10	**A9F74410**	896.500	1
	16	**A9F74416**	896.500	1
	20	**A9F74420**	896.500	1
	25	**A9F74425**	986.000	1
	32	**A9F74432**	1.165.000	1
	40	**A9F74440**	1.255.000	1
	50	**A9F74450**	1.811.500	1
	63	**A9F74463**	2.125.000	1

Catatan : Aksesori *lihat halaman 5-20*

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDCFD

IEC 60898-1:2015: 10kA
IEC 60947-2: 15kA

VisiTrip & VisiSafe

MCB iC60H
1 Kutub

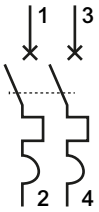
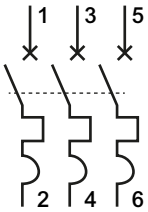
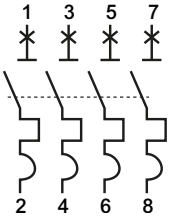
MCB iC60H
2 Kutub

MCB iC60H
3 Kutub

MCB iC60H
4 Kutub

MCB iC60H - Kurva C

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

Jumlah kutub		Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iC60H - Kurva C					
1 Kutub		1	**A9F84101**	405.000	2
		2	**A9F84102**	405.000	1
		4	**A9F84104**	405.000	1
		6	**A9F84106**	315.000	1
		10	**A9F84110**	315.000	1
		16	**A9F84116**	315.000	1
		20	**A9F84120**	315.000	1
		25	**A9F84125**	393.000	1
		32	**A9F84132**	408.500	1
		40	**A9F84140**	424.500	1
		50	**A9F84150**	550.500	2
		63	**A9F84163**	597.500	1
2 Kutub		1	**A9F84201**	1.055.000	2
		2	**A9F84202**	1.055.000	1
		4	**A9F84204**	1.055.000	1
		6	**A9F84206**	955.500	1
		10	**A9F84210**	955.500	1
		16	**A9F84216**	955.500	1
		20	**A9F84220**	955.500	1
		25	**A9F84225**	967.000	1
		32	**A9F84232**	1.011.000	1
		40	**A9F84240**	1.055.000	1
		50	**A9F84250**	1.431.500	1
		63	**A9F84263**	1.521.000	2
3 Kutub		1	**A9F84301**	1.354.500	2
		2	**A9F84302**	1.354.500	2
		4	**A9F84304**	1.354.500	2
		6	**A9F84306**	1.231.500	1
		10	**A9F84310**	1.231.500	1
		16	**A9F84316**	1.231.500	1
		20	**A9F84320**	1.231.500	1
		25	**A9F84325**	1.269.000	1
		32	**A9F84332**	1.354.500	1
		40	**A9F84340**	1.450.500	1
		50	**A9F84350**	1.724.500	1
		63	**A9F84363**	1.847.500	1
4 Kutub		1	**A9F84401**	1.715.000	2
		2	**A9F84402**	1.715.000	2
		4	**A9F84404**	1.715.000	2
		6	**A9F84406**	1.448.500	2
		10	**A9F84410**	1.433.000	1
		16	**A9F84416**	1.433.000	2
		20	**A9F84420**	1.433.000	1
		25	**A9F84425**	1.509.500	1
		32	**A9F84432**	1.985.000	1
		40	**A9F84440**	2.056.000	1
		50	**A9F84450**	2.835.500	2
		63	**A9F84463**	3.048.000	1

Catatan : Aksesori *lihat halaman 5-20*

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

HDCFD

VisiTrip & VisiSafe

IEC 60898-1 : 10kA
IEC 60947-2 : 15kA

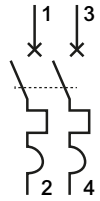
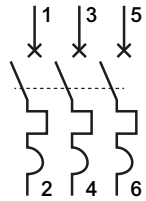
MCB iC60H - Kurva D

- **Kurva D** (magnetis trip antara 10 dan 14 In) dengan lebar modul per kutub = 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 2 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

MCB iC60H
1 Kutub

MCB iC60H
2 Kutub

MCB iC60H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iC60H - Kurva D				
1 Kutub	2	**A9F85102**	613.500	2
	4	**A9F85104**	613.500	2
	6	**A9F85106**	462.500	2
	10	**A9F85110**	462.500	2
	16	**A9F85116**	462.500	2
	25	**A9F85125**	506.000	2
	32	**A9F85132**	534.500	2
	63	**A9F85163**	766.000	2
2 Kutub 	2	**A9F85202**	1.466.000	2
	4	**A9F85204**	1.466.000	2
	6	**A9F85206**	1.149.000	2
	10	**A9F85210**	1.149.000	2
	16	**A9F85216**	1.149.000	2
	20	**A9F85220**	1.149.000	2
	25	**A9F85225**	1.264.500	2
	32	**A9F85232**	1.321.500	2
3 Kutub 	6	**A9F85306**	1.504.500	2
	10	**A9F85310**	1.504.500	2
	16	**A9F85316**	1.504.500	2
	20	**A9F85320**	1.504.500	2
	25	**A9F85325**	1.655.000	2
	32	**A9F85332**	1.880.500	2
	40	**A9F85340**	2.031.000	2
	50	**A9F85350**	2.276.000	2
	63	**A9F85363**	2.550.500	1

Catatan : Aksesori *lihat halaman 5-20*

Miniature Circuit Breaker (MCB)

HDCFD

Acti 9 iC60L dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

VisiTrip & VisiSafe

IEC 60947-2 : 100kA (≤4A), 25kA (6-25A), 20kA (32-40A), 15kA (50-63A)
IEC 60898-1 : 15 kA

MCB iC60L

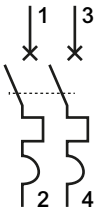
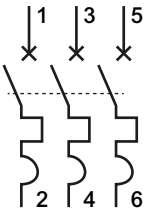
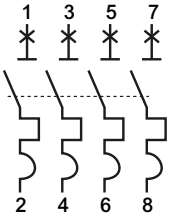
- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrikal (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
  - 1 sampai 25 A ► maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
  - 32 sampai 63 A ► maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.

MCB iC60L
1 Kutub

MCB iC60L
2 Kutub

MCB iC60L
3 Kutub

MCB iC60L
4 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB iC60L				
1 Kutub	2	**A9F94102**	721.000	2
	4	**A9F94104**	721.000	2
	6	**A9F94106**	679.000	2
	10	**A9F94110**	679.000	2
	16	**A9F94116**	679.000	2
	20	**A9F94120**	679.000	2
	25	**A9F94125**	686.000	2
	32	**A9F94132**	728.500	2
	40	**A9F94140**	757.000	2
	50	**A9F94150**	891.000	2
2 Kutub 	2	**A9F94202**	1.838.500	2
	4	**A9F94204**	1.838.500	2
	6	**A9F94206**	1.767.500	2
	10	**A9F94210**	1.767.500	2
	16	**A9F94216**	1.767.500	1
	20	**A9F94220**	1.767.500	2
	25	**A9F94225**	1.767.500	2
	32	**A9F94232**	1.838.500	2
3 Kutub 	2	**A9F94302**	2.312.500	2
	6	**A9F94306**	2.260.500	2
	10	**A9F94310**	2.260.500	2
	16	**A9F94316**	2.260.500	1
	20	**A9F94320**	2.260.500	1
	25	**A9F94325**	2.355.000	1
	32	**A9F94332**	2.394.500	1
	40	**A9F94340**	2.458.500	1
	50	**A9F94350**	2.783.500	2
	63	**A9F94363**	3.459.500	1
4 Kutub 	4	**A9F94404**	3.495.000	2
	6	**A9F94406**	3.353.500	2
	10	**A9F94410**	3.353.500	2
	16	**A9F94416**	3.353.500	2
	20	**A9F94420**	3.353.500	2
	25	**A9F94425**	3.464.000	2
	32	**A9F94432**	3.495.000	2
	40	**A9F94440**	3.554.500	2
	50	**A9F94450**	4.365.000	2
	63	**A9F94463**	5.265.500	2

Catatan : Aksesori *lihat halaman 5-20*

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Acti 9 C120N/H

HDCFD

IEC 60898-1: 10 kA
IEC 60947-2: 10 kA

MCB C120N

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.

MCB C120N
1 Kutub

MCB C120N
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB C120N				
1 Kutub	80	**A9N18357**	809.500	2
	100	**A9N18358**	960.500	1
	125	**A9N18359**	1.197.500	2
2 Kutub	80	**A9N18361**	1.694.000	2
	100	**A9N18362**	1.919.000	2
	125	**A9N18363**	2.281.500	2
3 Kutub	80	**A9N18365**	2.453.500	1
	100	**A9N18367**	2.665.000	1
	125	**A9N18369**	3.331.500	1
4 Kutub	80	**A9N18372**	3.530.000	2
	100	**A9N18374**	3.711.500	2
	125	**A9N18376**	4.255.500	2

IEC 60898-1: 15 kA
IEC 60947-2: 15 kA

MCB C120H

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
  (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.

MCB C120H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB C120H				
2 kutub	100	**A9N18458**	2.659.000	2
3 kutub	80	**A9N18468**	3.356.000	2
	100	**A9N18469**	3.692.000	2
	125	**A9N18470**	4.682.500	2
4 kutub	100	**A9N18480**	5.085.500	2
	125	**A9N18481**	5.856.000	2

Catatan : Aksesori *lihat halaman 5-20*

Miniature Circuit Breaker (MCB)
Acti 9 C60H-DC (Aplikasi DC)

HDCFD

IEC 60947-2: 10 kA

MCB C60H-DC

Direkomendasikan untuk digunakan pada distribusi listrik di gedung dan industri.

- **Kurva C** (magnetis trip antara 5 dan 10 In)
- Lebar modul per kutub = 18 mm
- Breaking Capacity (Icu):
  1 Kutub = 20kA di 110VDC, 10kA di 220VDC
  2 Kutub (seri) = 20kA di 220VDC, 10kA di 440VDC
- Cocok untuk aplikasi :
  - Gedung komersial dan industri
  - Power supply: otomasi industri, sirkuit auxiliary untuk tegangan menengah, pengisian daya baterai dan UPS, keamanan sistem daya (power system) aplikasi telekomunikasi.
  - Transportasi : kereta api, kendaraan listrik, aplikasi kapal laut.
  - Pembangkit Listrik : tenaga surya (photovoltaic), angin, nuklir.

MCB C60H-DC
1 Kutub

MCB C60H-DC
2 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
MCB C60H-DC				
1 Kutub	1	**A9N61501**	598.000	2
	2	**A9N61502**	598.000	2
	4	**A9N61504**	598.000	2
	6	**A9N61506**	579.500	2
	10	**A9N61508**	607.500	2
	16	**A9N61511**	621.000	2
	20	**A9N61512**	623.000	2
	25	**A9N61513**	1.110.500	2
	32	**A9N61515**	1.110.500	2
	63	**A9N61519**	1.187.000	2
2 Kutub	2	**A9N61522**	1.475.000	2
	4	**A9N61524**	1.684.000	1
	6	**A9N61526**	1.684.000	1
	10	**A9N61528**	1.765.500	1
	16	**A9N61531**	1.784.500	2
	20	**A9N61532**	1.790.000	2
	25	**A9N61533**	1.826.000	2
	32	**A9N61535**	2.221.000	1
	40	**A9N61537**	2.221.000	2
	50	**A9N61538**	2.274.000	2
	63	**A9N61539**	2.287.500	2

Pengaman Arus Bocor

HDCFD

Acti 9 RCCB / ELCB iID dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

VisiTrip & VisiSafe

RCCB/ELCB iID
2 Kutub

RCCB/ELCB iID
4 Kutub

RCCB (Residual Current Circuit Breaker) iID

- Pemutus tenaga arus bocor tanpa pengaman arus lebih.
- Penunjukan trip (Trip Indicator) VisiTrip
- **10 mA** untuk pengamanan dengan tingkat sensitivitas tinggi
- **30 mA** untuk pengamanan terhadap manusia (kontak langsung).
- **300 mA** untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- **Type AC**
- Standar SNI 04-6956.2.1-2005

Sensitivitas	Kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
RCCB iID					
10 mA	2	16	**A9R10216**	1.621.000	1
		25	**A9R10225**	1.552.500	2
30 mA	2	25	**A9R71225**	1.002.000	1
		40	**A9R71240**	1.101.000	1
		63	**A9R71263**	1.703.500	1
	4	25	**A9R71425**	1.602.500	1
		40	**A9R71440**	1.760.500	1
		63	**A9R71463**	2.722.500	1
300 mA	2	25	**A9R74225**	1.052.000	1
		40	**A9R74240**	1.156.000	1
		63	**A9R74263**	1.733.500	2
		80	**A9R14280**	2.808.000	2
		100	**A9R14291**	3.376.500	2
	4	25	**A9R74425**	1.683.000	1
		40	**A9R74440**	1.849.000	1
		63	**A9R74463**	2.219.000	1
		80	**A9R14480**	3.697.500	2
		100	**A9R14491**	4.437.000	1

Catatan : Waktu tanggap RCCB iID terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tanggap
< Iδn / 2	Tidak Tripping
Iδn/2 - Iδn	300ms
2 Iδn	150ms
5 Iδn	40ms

Contoh:

Pada RCCB iID sensitivitas 30mA, jika terjadi arus bocor hingga Iδ/2 (0-14mA), maka RCCB iID belum akan trip. Jika terjadi arus bocor dari Iδ/2 sampai Iδ (15-30mA), RCCB iID akan trip dalam waktu 300ms.

Pengaman Arus Bocor

HDCFD

Acti 9 iDPN N Vigi / RCBO dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

VisiTrip & VisiSafe

iDPN N Vigi
1P+N

RCBO iDPN N Vigi

Pengaman sirkit secara individu

- Pemutus tenaga arus bocor dengan pengaman beban lebih dan hubung singkat.
- **30 mA** untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- **300 mA** untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- 1 kutub + netral
- **Kurva C**, dengan magnetis trip antara 5 dan 10 In.
- Kapasitas pemutusan :
  - Standar EN 60898 / EN 61009, Icn = **6kA**

Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
RCBO iDPN N Vigi				
30 mA	6	**A9D31606**	1.770.500	1
	10	**A9D31610**	1.770.500	1
	16	**A9D31616**	1.770.500	1
	20	**A9D31620**	1.770.500	1
	25	**A9D31625**	1.894.500	1
	32	**A9D31632**	2.036.000	1
	40	**A9D31640**	2.036.000	1
300 mA	6	**A9D41606**	1.837.500	2
	10	**A9D41610**	1.837.500	2
	16	**A9D41616**	1.837.500	1
	20	**A9D41620**	1.837.500	1
	25	**A9D41625**	1.992.000	2
	32	**A9D41632**	1.992.000	2
	40	**A9D41640**	1.992.000	2

Pengaman Arus Bocor
Dikombinasikan dengan Acti 9 iC60 dan C120

HDCFD

Modul Vigi

- Sangat direkomendasikan apabila :
  - Arus hubung singkat tinggi terjadi pada instalasi.
  - Fungsi pengaman grup sirkuit dilakukan oleh MCB.
- Tambahan pengaman arus bocor untuk iC60 dan C120.
- Kapasitas pemutusan tergantung dari MCB.
- Mudah diinstalasi.
- 30 mA untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- 300 mA untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.

MCB + Modul Vigi = Kombinasi MCB + Modul Vigi

Tipe MCB	Pengenal (A)	Sensitivitas	Kutub	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Vigi						
iC60	25A	30 mA	2	**A9V41225**	1.328.500	1
			3	**A9V41325**	1.857.000	2
			4	**A9V41425**	2.191.500	2
		300 mA	2	**A9V44225**	1.195.500	2
			3	**A9V44325**	1.678.500	2
			4	**A9V44425**	1.972.000	2
	63A	30 mA	2	**A9V41263**	2.071.500	2
			3	**A9V41363**	2.796.500	2
			4	**A9V41463**	3.418.500	2
		300 mA	3	**A9V44363**	2.517.000	2
			4	**A9V44463**	3.076.500	2
		300[s] mA	4	**A9V15463**	3.418.500	2
C120	125A	30 mA	4	**A9N18569**	6.573.000	2
		300 mA	3	**A9N18567**	4.840.000	2
			4	**A9N18570**	5.915.500	2

Catatan :
- Waktu tunda (*delay*) Vigi tipe selektif (s) terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tunda	Waktu Tanggap
Iδn/2 - Iδn	130ms	500ms
2 Iδn	60ms	200ms
5 Iδn	50ms	150ms

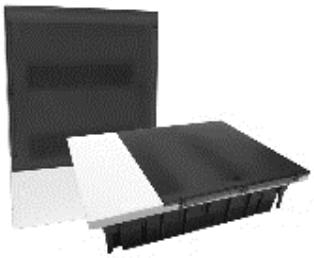
- Waktu Tanggap adalah waktu antara terjadinya arus bocor dan pemutusan arus listrik.
- Vigi dengan waktu tunda sangat berguna untuk koordinasi antar RCCB dan menghindari *nuissance tripping*.

MCB Box
Mini Pragma (Pintu Transparan dan Putih)

HDCFD

Mini Pragma

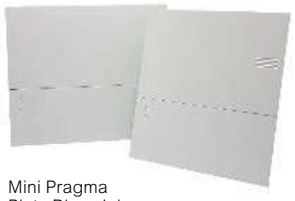
- Desain yang sangat menarik sangat cocok untuk hotel, apartemen, rumah, dll.
- Material isolasi dapat padam sendiri.
- Sesuai dengan standard IEC 60439-3 (EN 60-439-3).
  - Tingkat proteksi sesuai dengan IEC 60529 : IP 40, IP 41, dengan aksesori.
  - Tingkat proteksi terhadap kekuatan mekanis sesuai dengan EN 50-102 : IK 07.
  - Kelas 2 : isolasi total.
  - Ketahanan terhadap api dan panas sesuai dengan IEC 60695-2-1.
- Disuplai dengan
  - 2 penyangga terminal blok.
  - 2 terminal blok : 4 lubang untuk boks panel 4 dan 6 modul.
    8 lubang untuk boks panel 8 dan 12 modul.
  - Plat penutup : 2 modul untuk boks panel 4, 6, 8.
    4 modul untuk boks panel 12.
  - 1 set label penandaan, tersedia di Aksesori.
  - 4 sekrup untuk pasangan permukaan.



Mini Pragma
Pintu Transparan

Mini Pragma Pintu Transparan

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
			T	L	Tb			
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	**MIP22104S**	578.500	2
	1	6	252	186	98	**MIP22106S**	670.500	2
	1	8	252	222	98	**MIP22108S**	726.500	2
	1	12	252	294	98	**MIP22112S**	620.000	1
	1	18	252	402	98	**MIP22118S**	699.500	1
	2	24	377	294	98	**MIP22212S**	797.000	1
	3	36	502	294	98	**MIP22312S**	1.168.000	2



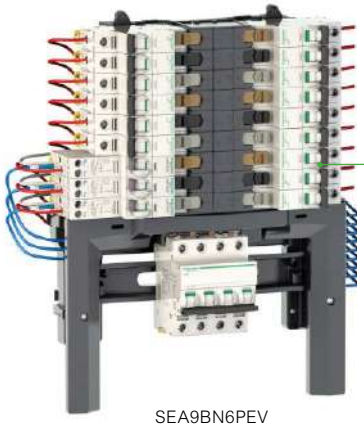
Mini Pragma
Pintu Biasa Inbow

Mini Pragma Pintu Putih

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
			T	L	Tb			
Pasangan permukaan (Outbow)	1	4	198	124	95	**MIP12104**	351.500	2
	1	6	198	160	95	**MIP12106**	359.500	2
	1	8	228	196	101.5	**MIP12108**	436.000	2
	1	12	228	268	101.5	**MIP12112**	593.000	2
	1	18	228	376	101.5	**MIP12118**	762.000	2
	2	24	353	268	102	**MIP12212**	725.000	2
	3	36	478	267	102	**MIP12312**	1.279.500	2
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	**MIP22104**	398.000	2
	1	6	252	186	98	**MIP22106**	439.000	2
	1	8	252	222	98	**MIP22108**	475.000	2
	1	12	252	294	98	**MIP22112**	564.000	1
	1	18	252	402	98	**MIP22118**	704.500	1
	2	24	377	294	98	**MIP22212**	756.000	1
	3	36	502	294	98	**MIP22312**	1.031.000	2

Isobar

HDCFD



SEA9BN6PEV

Isobar

- Isobar adalah panel vertikal berbentuk tulang ikan *(fishbone)* dengan pemasangan MCB/ELCB/RCBO secara horizontal.
- Pemasangan MCB/ELCB/RCBO pada isobar tidak memerlukan kabel, cukup pasang *(plug on)* dan dikencangkan.
- Untuk ELCB dan RCBO, memerlukan tambahan Aksesori.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Isobar			
Isobar 6 way	**SEA9BN6PEV**	8.024.500	2
Isobar 8 way	**SEA9BN8PEV**	9.036.500	2
Isobar 12 way	**SEA9BN12PEV**	11.009.000	2
Isobar 16 way	**SEA9BN16PEV**	12.994.000	2
Isobar 18 way	**SEA9BN18PEV**	13.992.500	2
Isobar 24 way	**SEA9BN24PEV**	16.991.500	2
Aksesori			
250 amp incoming terminal block for E/PEV	**SEA9NPB250TB**	1.448.500	2
MCCB/Interpact connection kit for use with SEA9NPB250TB	**SEA9BINCKIT**	3.360.000	2
MCCB Direct Connection Kit	**SEA9BSHEV**	2.271.500	2

Catatan :
Isobar 6 way = isobar untuk 6 buah MCB 3 pole (3 di kiri dan 3 di kanan), dapat digunakan untuk 6 buah MCB 3 pole, atau 18 buah MCB 1 pole.

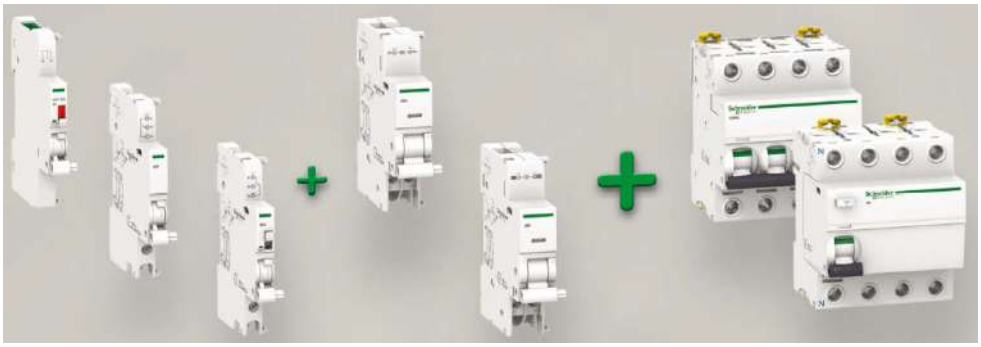
Tipe Koneksi

Aksesori	Cable Lug	MCCB Extanded Link	MCCB Direct Link	RCCB/MCB
SEA9NPB250TB	✔	✔	✗	✗
SEA9BINCKIT	✗	✔	✗	✗
SEA9BSHEV	✗	✗	✔	✗

Aksesori

Aksesori MCB, RCCB ID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex

HDCFD



Kontak Bantu (Auxiliaries)

Tipe	VAC	VDC	Rated Current	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, RCA dan ARA						
iOF open close aux (1C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9A26904**	196.000	2
	240…415	24…130	2…100 mA	**A9A26914**	649.500	2
iSD fault indication aux (1C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9A26907**	196.000	2
	240…415	24…130	2…100 mA	**A9A26917**	647.000	2
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9A26909**	391.500	2
	240…415	24…130	2…100 mA	**A9A26919**	813.500	2
iMX+OF Shunt release	100…415	110…130		**A9A26946**	1.032.000	1
	12…24	12…24		**A9A26948**	1.083.000	2
iMSN Undervoltage release	230			**A9A26960**	1.461.000	2
iMN Undervoltage release (0.2sec delay)	230			**A9A26963**	1.470.000	2
Kompatibel dengan C120, DPN, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, C60PV-DC, C60NA-DC						
iOF open close aux (1C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9N26904**	210.000	2
	240…415	24…130	2…100 mA	**A9N26914**	662.000	2
iSD fault indication aux (1C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9N26907**	220.500	2
	240…415	24…130	2…100 mA	**A9N26917**	658.000	2
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240…415	24…130	0.1... 6 A	**A9N26909**	537.500	2
iMX+OF Shunt release	100…415	110…130		**A9N26946**	1.015.000	2
	12…24	12…24		**A9N26948**	897.000	2
OF	415			**A9N26971**	1.403.500	2

Padlock

Spacer 9mm

Rotary Handle

Aksesori

Tipe	Keterangan	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex					
Padlock device	Padlock diameter 3…6mm	10	**A9A26970**	791.000	1
Spacer 9mm	Includes space for cable routing	5	**A9A27062**	256.000	2
Plug in base	1 per pole, plug in/out	1	**A9A27003**	700.000	2
Rotary Handle (for 2/3/4 pole)	Complete assembly includes black handle	1	**A9A27005**	2.798.500	2
	Complete assembly includes red handle	1	**A9A27006**	2.245.500	2

Connection Devices
Linergy Busbar Sisir s/d 100A

HDCFD

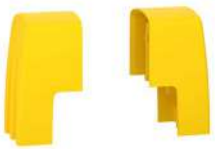
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch

Tipe		Jumlah Modul 18mm	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Busbar Sisir standar 100A (warna abu-abu)						
1P	L1…	24	1	**A9XPH124**	474.000	2
2P	L1L2…	12	1	**A9XPH212**	304.000	2
		24	1	**A9XPH224**	605.000	2
3P	L1L2L3…	12	1	**A9XPH312**	424.500	1
		24	1	**A9XPH324**	842.000	2
4P	NL1L2L3…	24	1	**A9XPH424**	1.033.500	2
Aux+1P*	AuxL1…	57	1	**A9XAH157**	1.263.500	2
Aux+2P*	AuxL1L2…	57	1	**A9XAH257**	1.376.500	2
Aux+3P*	AuxL1L2L3…	57	1	**A9XAH357**	1.518.000	2

*) End Caps dibeli terpisah

Aksesori

Tipe	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
End Caps				
1P	10	**A9XPE110**	122.000	2
2P	10	**A9XPE210**	153.000	2
3P	10	**A9XPE310**	202.000	2
Insulated connector (up to 35mm cable)				
	4	**A9XPCM04**	482.000	2



End Caps

Insulated Connector

Surge Arrester
Surge Arrester Tipe 1 Dan Tipe 1+2

HDCFD

PRF1 Master

PRD1 Master

iPRD1 12.5r

PRD1 25r

Surge Arrester Tipe 1

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 µs)	Teg. Nominal (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PRD1 35r	1P	50	230/400	440	2,5	**16649**	6.281.500	2
PRD1 Master	1P	25	230	350	1,5	**16360**	9.936.000	2
	3P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1,5	**16363**	26.172.500	2

Keterangan:
PRD = Tipe Drawout

Surge Arrester Tipe 1+2

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 µs)	I Max (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Tipe 1	Tipe 2						
iPRD1 12.5r	1P+N	12.5/50 N/PE	50	230	350	1,5	**A9L16282**	6.407.500	2
	3P	12,5	50	230/400	350	1,5	**A9L16382**	8.997.500	2
	3P+N	12.5/50 N/PE	50	230/400	350	1,5	**A9L16482**	9.728.000	2
PRD1 25r	1P	25	40	230	350	1,5	**16329**	9.598.000	2
	1P+N	25	40	230	350	1,5	**16330**	13.867.000	2
	3P+N	25/100 N/PE	40	230/400	350	1,5	**16332**	21.642.500	1

Keterangan:
PRD = Tipe Drawout

Surge Arrester
Acti 9 Surge Arrester Tipe 2

HDCFD

PF
1P+N

PF
3P+N

PRD
1P+N

PRD
3P+N

Cartidge

Surge Arrester Tipe 2, iPF (Fixed atau Monoblok)

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal Un (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Protek-si Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PF20	1P	20	230	340	1.1	**A9L15691**	554.000	1
	1P+N	20	230	340	1.5	**A9L15692**	1.257.000	1
	3P+N	20	230/400	340	1.5	**A9L15693**	2.300.000	1
PF40	1P	20	230	340	1.5	**A9L15686**	635.500	2
	1P+N	40	230	340	1.5	**A9L15687**	1.354.000	1
	3P	40	230/400	340	1.5	**A9L15582**	2.032.500	2
	3P+N	40	230/400	340	1.5	**A9L15688**	2.533.500	1
PF65	3P+N	65	230/400	340	1.5	**A9L15586**	3.800.000	1

PF●●r = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Surge Arrester Tipe 2, iPRD (Draw Out)

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 µs)	Teg. Nominal Un (V)	Teg. Operasi Max Uc (V)	Teg. Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PRD8	1P+N	8	230	340	1,4	**A9L08500**	1.692.000	2
	3P+N	8	230/400	340	1,4	**A9L08600**	2.797.500	1
PRD8r	1P+N	8	230	340	1,4	**A9L08501**	1.934.000	2
	3P+N	8	230/400	340	1,4	**A9L08601**	3.077.000	2
PRD20	1P+N	20	230	340	1,4	**A9L20500**	1.740.000	2
	3P+N	20	230/400	340	1,4	**A9L20600**	2.895.000	1
PRD20r	1P+N	20	230	340	1,4	**A9L20501**	1.983.500	2
	3P+N	20	230/400	340	1,4	**A9L20601**	3.209.000	1
PRD40	1P+N	40	230	340	1,4	**A9L40500**	1.867.500	2
	3P+N	40	230/400	340	1,4	**A9L40600**	3.080.500	1
PRD40r	1P+N	40	230	340	1,4	**A9L40501**	2.088.000	2
	3P+N	40	230/400	340	1,4	**A9L40601**	3.497.500	1
PRD65r	1P	65	230	340	1,5	**A9L65101**	1.300.500	2
	1P+N	65	230	340	1,5	**A9L65501**	2.462.500	2
	3P	65	230/400	340	1,5	**A9L65301**	3.665.500	2
	3P+N	65	230/400	340	1,5	**A9L65601**	4.559.500	1

PRD●●r = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Cartridge untuk Tipe iPRD

Catridge	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
C65-340	PRD 65r	**A9L65102**	1.189.000	2
C 40-340	PRD 40, PRD 40r	**A9L40102**	855.000	2
C20-340	PRD 20, PRD 20r	**A9L20102**	1.168.500	2
C neutral	C neutral (semua PRD Tipe 2)	**A9L00002**	1.241.000	2

Surge Arrester
Acti 9 Surge Arrester (PRI)

HDCFD

PRI

Surge Arrester PRI

Surge Arrester PRI didesain khusus untuk memproteksi peralatan-peralatan sensitif pada jaringan telepon digital dan sistem pada jaringan data komputer. Jika terjadi gangguan, Surge Arrester PRI akan mengalihkan gangguan dalam waktu kurang dari 1 ns.

Jenis	Tingkat Proteksi (Up) V	Tegangan Nominal (V)	I maks (kA) (8/20 µs)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PRI	70	48	10	**A9L16339**	6.499.000	2

Pengaman Gangguan Busur Listrik
Acti9 Arc Fault Detection Device

HDCFD

IEC/EN 62606
IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1

Acti9 ARC iC60 2P

Acti9 iCV40 ARC 1P+N

Acti9 AFDD

memantau Arc listrik yang terjadi pada kabel dan sambungan dan dapat menyebabkan kebakaran. Arc listrik ini merupakan hasil dari kerusakan kabel lokal atau sambungan yang longgar.

Digunakan untuk tiga jenis situasi yang dapat mengakibatkan kebakaran:

- **Deteksi busur paralel**: Masalah isolasi antara dua konduktor bertegangan yang menyebabkan hubung singkat resistif, terlalu lemah untuk dideteksi oleh pemutus sirkuit dan tidak ada kebocoran arus ke tanah yang dapat dideteksi oleh perangkat perlindungan kebocoran arus tanah.
- **Deteksi busur seri**: Konduktor atau sambungan yang rusak akan menyebabkan peningkatan suhu lokal.
- **Panas berlebih** pada komponen elektronik dalam beban terjadi ketika terkena tegangan lebih selama beberapa detik.

Acti9 AFDD dipasang sebagai perangkat perlindungan akhir sirkuit.

AFDD Add-On

AFDD Acti9 ARC iC60 add-on 2P, secara fleksibel dapat digabungkan dengan MCB jenis iC60 (*breaking capacity* 6kA/10kA/15kA).

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Acti9 ARC iC60 2P 25A	**A9TAB1225**	5.132.800	2
Acti9 ARC iC60 2P 40A	**A9TAB1240**	5.434.700	2

AFDD+RCBO

AFDD RCBO Acti9 ARC iCV40N VigiARC, 1P+N, 6kA, Type A-Si, tersedia lengkap dengan tambahan perlindungan *overcurrent*, *short-circuit* beserta *residual current*

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Acti9 iCV40 ARC 1P+N C 6A 30mA RCBO AFDD	**A9TDF3606**	6.038.600	2
Acti9 iCV40 ARC 1P+N C 10A 30mA RCBO AFDD	**A9TDF3610**	6.038.600	2
Acti9 iCV40 ARC 1P+N C 16A 30mA RCBO AFDD	**A9TDF3616**	6.038.600	2
Acti9 iCV40 ARC 1P+N C 25A 30mA RCBO AFDD	**A9TDF3625**	6.521.700	2
Acti9 iCV40 ARC 1P+N C 32A 30mA RCBO AFDD	**A9TDF3632**	6.847.800	2

Command Control
Kontaktor Acti9 (iCT) & Pengaman Peralatan

HDCFD

Kontaktor "DIN"

Kontaktor "DIN"

Pengenal	Kontak	Tegangan	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iCT						
16A	1NO	240V	2	**A9C22711**	297.000	1
	1NC+1NO	240V	2	**A9C22715**	455.500	1
	2NO	240V	2	**A9C22712**	393.000	1
25A	1NO	240V	2	**A9C20731**	307.000	1
	2NO	240V	2	**A9C20732**	383.500	1
	2NC	240V	2	**A9C20736**	730.500	2
	3NO	240V	4	**A9C20833**	744.000	2
	4NO	240V	4	**A9C20834**	878.500	2
	4NC	240V	4	**A9C20837**	1.290.000	2
	2NC+2NO	240V	4	**A9C20838**	1.225.500	2
40A	2NO	240V	4	**A9C20842**	1.061.500	1
	3NO	240V	6	**A9C20843**	1.357.500	2
	4NO	240V	6	**A9C20844**	1.309.000	2
	4NC	240V	6	**A9C20847**	2.058.000	2
63A	2NO	240V	4	**A9C20862**	1.605.500	2
	4NO	240V	6	**A9C20864**	1.853.500	1
	4NC	240V	6	**A9C20867**	2.020.000	1
100A	2NO	240V	6	**A9C20882**	2.574.000	2

Catatan : **Spacer A9A27062** dibutuhkan untuk pemasangan beberapa kontaktor secara bersamaan.

Auxilary iACTs

Deskripsi	Tegangan Kontrol	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iACTs					
Aux contact 5A (1A DC) 1NO + 1NC	24-240VAC / 24-130VDC	1	**A9C15914**	975.500	2
Aux contact 5A (1A DC) 2NO	24-240VAC / 24-130VDC	1	**A9C15916**	755.500	2
Spacer 9mm (bag x5)		1	**A9A27062**	256.000	2

RCP

RCU

RCI

Pengaman Peralatan

RCP Relay Kontrol Fase

Mengamankan instalasi listrik akibat kehilangan salah satu fase, kesalahan urutan fase dan ketidakseimbangan beban antar ketiga fase terlalu besar.
Pengaman motor terhadap ketidakseimbangan fase dan arah putaran motor terbalik.
Kontak keluaran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.
Suhu operasi = -50 °C s/d + 550 °C.

RCU Relay Kontrol Tegangan

Mengamankan peralatan pada instalasi terhadap tegangan yang semestinya pada sistem tak stabil.
Mengaktifkan pengisian batere bila tegangan jatuh di bawah ambang batasnya.
Menyalakan unit generator bila tegangan suplai turun atau terputus.
Pengaman motor terhadap resiko akibat penyalaan motor terlalu lama dan rotor terkunci.

RCI Relay Kontrol Arus

Mengamankan peralatan pada instalasi listrik akibat adanya variasi terhadap arus yang semestinya. Dipasang sebagai tambahan terhadap pengaman motor dan sistem kontrol.
Kontak keluran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.

Tipe	Tegangan (V)	Waktu Tanggapan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
RCP	400	0,15 detik	**A9E21180**	2.254.000	1
RCU	230	200 mili detik	**A9E21182**	3.033.500	2
RCI	230	200 mili detik	**A9E21181**	3.340.000	2

Command Control
PC Socket, Fuse Carrier dan Pilot Lights

HDCFD

PC Socket

PC Socket (Power Socket)

- Dipasang di rel DIN, sangat berguna apabila soket harus dipasang di dalam panel.
- Memenuhi standar DIN 49440.

Tipe	Pengenal (A)	Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
2 kutub + netral	16	230-250	**A9A15310**	334.000	1

STI

STI (Fuse Carrier)

- Digunakan untuk proteksi sirkuit kontrol dan aplikasi khusus di industri.
- Sebagai pengaman sirkuit kontrol.

Kutub	Ukuran Sekring (mm)	Tegangan (V)	Ampere	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1	8.5 x 31,5	380	10A	**A9N15635**	142.000	1
	10.3 x 38	500	25A	**A9N15636**	142.000	1
1 + N	10.3 x 38	500	25A	**A9N15646**	238.500	1
2	10.3 x 38	500	25A	**A9N15651**	324.500	2
3	10.3 x 38	500	25A	**A9N15656**	485.500	1
3+N	8.5 x 31.5	500	10A	**A9N15657**	591.000	2
	10.3 x 38	500	25A	**A9N15658**	591.000	2

Pilot lights LED 100k hrs

Tipe	Lebar 9 mm Mod	Warna	Referensi 12..48VAC/DC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi 110..230VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iIL	2	Merah	**A9E18330**	200.500	2	**A9E18320**	241.500	2
		Hijau				**A9E18321**	242.000	2
	2	Kuning				**A9E18324**	242.000	2

Command Control
Acti 9 iTL Relay Impuls

HDCFD

iTL

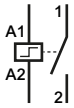
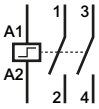
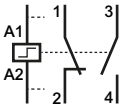
Relay Impuls

Khusus dirancang untuk kontrol multi fungsi atau remote control sirkuit melalui perintah impuls misalnya kontrol sistem penerangan *(Lighting control)*

Operation

Proses *Closing* dari relay impuls dipicu oleh impuls pada koil.
Dengan dua posisi mekanik yang stabil, kutub-kutub akan dibuka oleh impuls selanjutnya.
Tiap impuls yang diterima oleh koil, membuat posisi kutub-kutub berbalik (reverse the coil).

- Kontrol Manual pada bagian muka :
- Langsung dan kontrol manual (tergantung) prioritas dengan menggunakan O-I toggle.
- Pemutusan jarak jauh dengan selector switch.
- Indikasi: mekanikal pada bagian muka dengan menggunakan posisi toggle.

Tipe		Lebar 9 mm Mod	Pengenal A	Kontak	Tegangan Koil		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
					VAC	VDC			
iTL		2	16	1NO	240	110	**A9C30811**	364.500	1
iTL		2	16	2NO	240	110	**A9C30812**	662.500	2
		2	16	2NO	48	24	**A9C30212**	647.000	2
iTLI		2	16	1NC+1NO	240	110	**A9C30815**	670.000	1
		2	16	1NC+1NO	24	12	**A9C30115**	656.500	2

Command Control
Control Switches & Disconnection

HDCFD

Control Switches

Switch Disconnectors

Selectors Switches

Control Switches

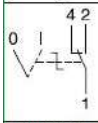
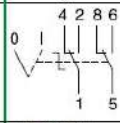
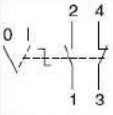
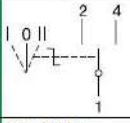
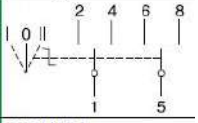
Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iSW	1 kutub	250	20	**A9S60120**	198.000	2
	2 kutub	415	32	**A9S60232**	371.500	2
	3 kutub	415	32	**A9S60332**	593.000	2

Switch Disconnectors

Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iSW	1 kutub	250	40	**A9S65140**	307.500	2
	2 kutub	415	100	**A9S65291**	1.663.500	2
	3 kutub	415	40	**A9S65340**	870.000	2
			63	**A9S65363**	844.500	2
			100	**A9S65391**	1.929.000	2
			125	**A9S65392**	2.363.500	2
	4 kutub	415	40	**A9S65440**	1.207.000	2
			125	**A9S65492**	3.412.000	2
Auxilary switch to suit Switch disconnectors		1C/O		**A9A26904**	196.000	2

Selectors Switches

Tipe	Positions	Kontak	Lebar 9 mm Mod	Arus/Teg	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iSSW	2	1CO	2	20A/240V	**A9E18070**	390.000	2
	3	2CO	4	20A/240V	**A9E18074**	827.000	2

1 changeover switch	2 changeover switches	1 NO + 1NC	1 changeover switch	2 changeover switches
				
A9E18070	**A9E18071**	**A9E18072**	**A9E18073**	**A9E18074**

Command Control
Time Delay (iRT)

HDCFD

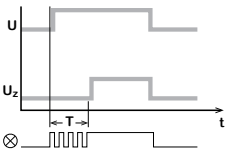
RTA

Time Delay (iRT)

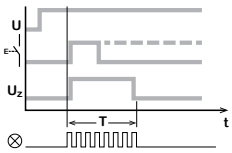
Fungsi dan kegunaan:

- **iRTA** menunda pengisian/energizing beban. Single time delay cycle dimulai pada saat relay power supply iRTA dihidupkan, beban terisi pada akhir time delay (T).
- **iRTB** menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- **iRTC** menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T). Dapat melakukan restart time period tanpa perlu memutus beban.
- **iRTH** menunda pengurasan/de-energizing beban. Siklus dimulai saat power supply iRTH dihidupkan. Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- **iRTL** mengulang timer. Mampu melakukan siklus pengulangan yang bergantian melakukan energize & de-energize beban. Beban dihidupkan on sejak iRTL di tahap energize.
- **iRTMF** timer multifungsi, satu relay menyediakan fungsi A, B, C dan H lewat switch selector.

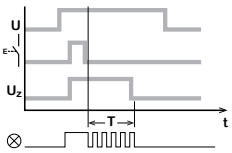
RTA



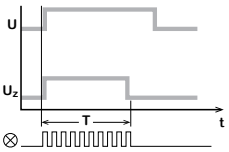
RTB



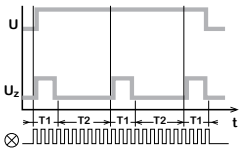
RTC



RTH



RTH



U: Supply Voltage U_z: Supply Voltage ⊗ : LED on Relay

Tipe	Kontak	Pengenal	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
iRTA	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	**A9E16065**	1.980.000	2
iRTH	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	**A9E16068**	2.970.500	2

Life Is On | Schneider Electric

06 Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

6-3 GoPact MCCB
6-4 GoPact Molded Case Circuit Breaker 125
6-5 GoPact Molded Case Circuit Breaker 200/250/400
6-6 GoPact Molded Case Circuit Breaker 800
6-7 Internal Accessories GoMCCB
6-8 External Accessories GoMCCB

6-9 EasyPact™ CVS
6-9 EasyPact CVS Introduction
6-10 EasyPact CVS 100BS
6-11 EasyPact CVS 100A - 250A
6-12 EasyPact CVS 400A - 630A

6-13 EasyPact™ EZC
6-13 EasyPact EZC 100A 1P-2P
6-14 EasyPact EZC 100A 3P-4P
6-15 EasyPact EZC 250
6-16 EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A
6-17 Aksesori EasyPact EZC 100A
6-18 Aksesori EasyPact EZC 250A
6-19 Aksesori EasyPact EZC 400-630A

6-20 ComPacT NSXm
6-20 ComPacT NSXm Introduction
6-21 ComPacT NSXm 16 - 160A
6-23 Aksesori ComPacT NSXm

6-24 ComPacT NSX
6-24 ComPacT NSX Direct access to Energy Efficiency
6-28 ComPacT NSX 100A - 250A dengan TMD
6-29 ComPacT NSX 100A - 630A dengan Micrologic
6-30 ComPacT NSX untuk Proteksi Motor
6-32 ComPacT NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor
6-33 ComPacT NSX untuk Proteksi DC Network
6-34 Aksesori ComPacT NSX

6-38 ComPact NS
6-38 ComPact NS800 - 1600 Manually Operated
6-39 ComPact NS800 - 1600 Electrically Operated
6-40 Aksesori ComPact NS800-1600A

6-41 Source Changeover System (COS)
6-41 Source Changeover System NSX100 - NSX630
6-42 Source Changeover System NS800 - NS1600

6-43 Switch Disconnector
6-43 ComPacT NSX-NA, NS-NA, INS
6-44 Aksesori ComPact INS

6-45 Proteksi Arus Bocor Bumi
6-45 Vigirex dan Toroida

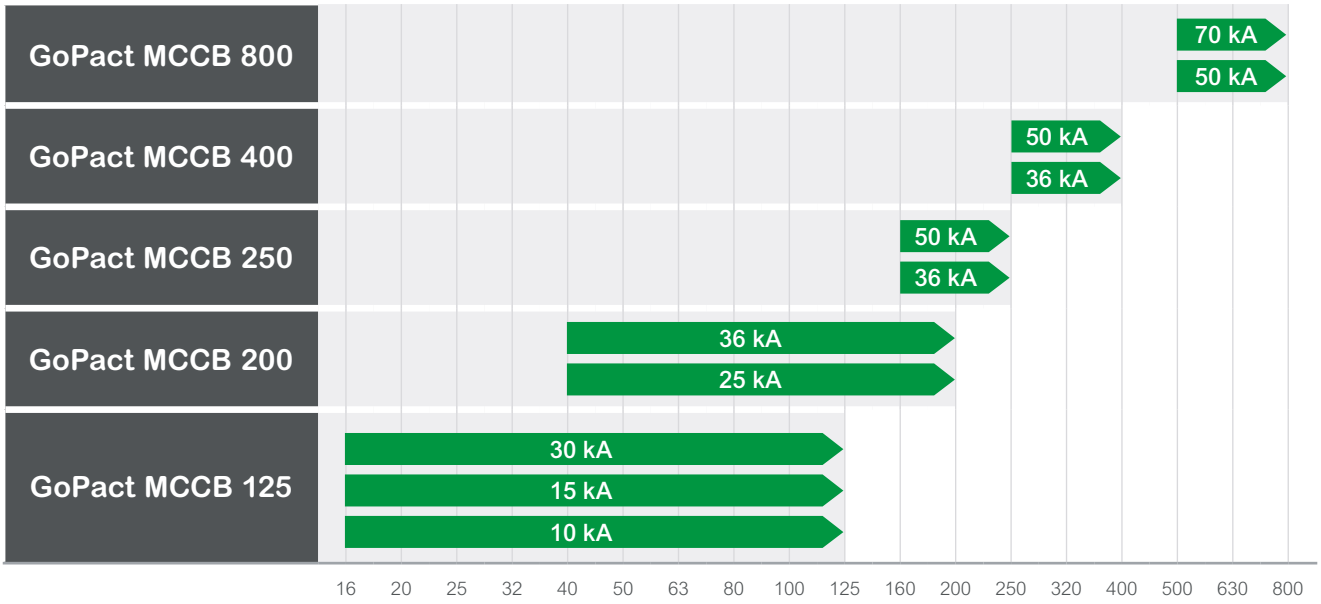
GoPact MCCB
Robust, Simple, Compact, Standalone

PPCCB

GoPact MCCB

- Arus nominal sampai 800 A
- Trip unit dilengkapi dengan *thermal adjustability*
- Electronic trip unit dari 500 sampai 800 A
- Seluruh fasa dan netral terlindungi
- Plug-in base tersedia dari GoPact MCCB 200

Breaking capacity are at 415 V AC



GoPact MCCB
GoPact Molded Case Circuit Breaker 125

PPCCB

GoPact Molded Case Circuit Breaker 125
With thermal-magnetic trip unit TM-D

Fixed							Adjustable						
Rating	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Rating	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 10 kA at 415 V AC													
16 A	**G12T3F16**	772.000	1	**G12T4F16**	1.043.000	2	13-16 A	**G12T3A16**	1.103.000	2	**G12T4A16**	1.521.000	2
20 A	**G12T3F20**	772.000	1	**G12T4F20**	1.043.000	2	16-20 A	**G12T3A20**	1.103.000	2	**G12T4A20**	1.521.000	2
25 A	**G12T3F25**	772.000	1	**G12T4F25**	1.043.000	2	20-25 A	**G12T3A25**	1.103.000	2	**G12T4A25**	1.521.000	2
32 A	**G12T3F32**	772.000	1	**G12T4F32**	1.043.000	2	26-32 A	**G12T3A32**	1.103.000	2	**G12T4A32**	1.521.000	2
40 A	**G12T3F40**	772.000	1	**G12T4F40**	1.043.000	2	32-40 A	**G12T3A40**	1.103.000	2	**G12T4A40**	1.521.000	2
50 A	**G12T3F50**	772.000	1	**G12T4F50**	1.043.000	2	40-50 A	**G12T3A50**	1.103.000	2	**G12T4A50**	1.521.000	2
63 A	**G12T3F63**	772.000	1	**G12T4F63**	1.043.000	2	51-63 A	**G12T3A63**	1.103.000	2	**G12T4A63**	1.521.000	2
80 A	**G12T3F80**	772.000	1	**G12T4F80**	1.043.000	2	64-80 A	**G12T3A80**	1.103.000	2	**G12T4A80**	1.521.000	2
100 A	**G12T3F100**	772.000	1	**G12T4F100**	1.043.000	2	80-100 A	**G12T3A100**	1.103.000	2	**G12T4A100**	1.521.000	2
125 A	**G12T3F125**	947.000	1	**G12T4F125**	1.292.000	2	100-125 A	**G12T3A125**	1.275.000	2	**G12T4A125**	1.608.000	2
Icu = 15 kA at 415 V AC													
16 A	**G12E3F16**	818.000	1	**G12E4F16**	1.105.000	2	13-16 A	**G12E3A16**	1.159.000	2	**G12E4A16**	1.573.000	2
20 A	**G12E3F20**	818.000	1	**G12E4F20**	1.105.000	2	16-20 A	**G12E3A20**	1.159.000	2	**G12E4A20**	1.573.000	2
25 A	**G12E3F25**	818.000	1	**G12E4F25**	1.105.000	2	20-25 A	**G12E3A25**	1.159.000	2	**G12E4A25**	1.573.000	2
32 A	**G12E3F32**	818.000	1	**G12E4F32**	1.105.000	2	26-32 A	**G12E3A32**	1.159.000	2	**G12E4A32**	1.573.000	2
40 A	**G12E3F40**	818.000	1	**G12E4F40**	1.105.000	2	32-40 A	**G12E3A40**	1.159.000	2	**G12E4A40**	1.573.000	2
50 A	**G12E3F50**	818.000	1	**G12E4F50**	1.105.000	2	40-50 A	**G12E3A50**	1.159.000	2	**G12E4A50**	1.573.000	2
63 A	**G12E3F63**	818.000	1	**G12E4F63**	1.105.000	2	51-63 A	**G12E3A63**	1.159.000	2	**G12E4A63**	1.573.000	2
80 A	**G12E3F80**	818.000	1	**G12E4F80**	1.105.000	2	64-80 A	**G12E3A80**	1.106.000	2	**G12E4A80**	1.573.000	2
100 A	**G12E3F100**	818.000	1	**G12E4F100**	1.105.000	2	80-100 A	**G12E3A100**	1.106.000	2	**G12E4A100**	1.573.000	2
125 A	**G12E3F125**	1.049.000	1	**G12E4F125**	1.376.000	2	100-125 A	**G12E3A125**	1.411.000	2	**G12E4A125**	1.764.000	2
Icu = 30 kA at 415 V AC													
16 A	**G12F3F16**	1.018.000	1	**G12F4F16**	1.218.000	2	13-16 A	**G12F3A16**	1.227.000	2	**G12F4A16**	1.770.000	2
20 A	**G12F3F20**	1.018.000	1	**G12F4F20**	1.218.000	2	16-20 A	**G12F3A20**	1.227.000	2	**G12F4A20**	1.770.000	2
25 A	**G12F3F25**	1.018.000	1	**G12F4F25**	1.218.000	2	20-25 A	**G12F3A25**	1.227.000	2	**G12F4A25**	1.770.000	2
32 A	**G12F3F32**	1.018.000	1	**G12F4F32**	1.218.000	2	26-32 A	**G12F3A32**	1.227.000	2	**G12F4A32**	1.770.000	2
40 A	**G12F3F40**	1.018.000	1	**G12F4F40**	1.218.000	2	32-40 A	**G12F3A40**	1.227.000	2	**G12F4A40**	1.770.000	2
50 A	**G12F3F50**	1.018.000	1	**G12F4F50**	1.218.000	2	40-50 A	**G12F3A50**	1.227.000	2	**G12F4A50**	1.770.000	2
63 A	**G12F3F63**	1.018.000	1	**G12F4F63**	1.218.000	2	51-63 A	**G12F3A63**	1.227.000	1	**G12F4A63**	1.770.000	2
80 A	**G12F3F80**	1.018.000	1	**G12F4F80**	1.218.000	2	64-80 A	**G12F3A80**	1.227.000	1	**G12F4A80**	1.839.000	2
100 A	**G12F3F100**	1.018.000	1	**G12F4F100**	1.218.000	2	80-100 A	**G12F3A100**	1.227.000	2	**G12F4A100**	1.839.000	2
125 A	**G12F3F125**	1.307.000	1	**G12F4F125**	1.725.000	2	100-125 A	**G12F3A125**	1.527.000	2	**G12F4A125**	2.062.000	2

Scan untuk Data Sheet

GoPact MCCB
GoPact Molded Case Circuit Breaker 200/250/400

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

GoPact Molded Case Circuit Breaker 200
With thermal-magnetic trip unit TM-D

Rating	Adjustable					
	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 25 kA at 415 V AC						
28-40 A	**G20B3A40**	1.503.000	2	**G20B4A40**	1.989.000	2
35-50 A	**G20B3A50**	1.503.000	2	**G20B4A50**	1.989.000	2
45-63 A	**G20B3A63**	1.503.000	2	**G20B4A63**	1.989.000	2
56-80 A	**G20B3A80**	1.503.000	2	**G20B4A80**	1.989.000	2
70-100 A	**G20B3A100**	1.503.000	1	**G20B4A100**	1.989.000	2
88-125 A	**G20B3A125**	1.706.000	1	**G20B4A125**	2.279.000	2
112-160 A	**G20B3A160**	1.791.000	1	**G20B4A160**	2.401.000	2
140-200 A	**G20B3A200**	1.981.000	1	**G20B4A200**	2.673.000	2
Icu = 36 kA at 415 V AC						
28-40 A	**G20F3A40**	1.595.000	2	**G20F4A40**	2.162.000	2
35-50 A	**G20F3A50**	1.595.000	2	**G20F4A50**	2.162.000	2
45-63 A	**G20F3A63**	1.595.000	2	**G20F4A63**	2.162.000	2
56-80 A	**G20F3A80**	1.595.000	2	**G20F4A80**	2.162.000	2
70-100 A	**G20F3A100**	1.595.000	2	**G20F4A100**	2.162.000	2
88-125 A	**G20F3A125**	1.829.000	1	**G20F4A125**	2.478.000	2
112-160 A	**G20F3A160**	1.934.000	1	**G20F4A160**	2.864.000	2
140-200 A	**G20F3A200**	2.153.000	1	**G20F4A200**	3.160.000	2

GoPact Molded Case Circuit Breaker 250
With thermal-magnetic trip unit TM-D

Rating	Adjustable					
	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 25 kA at 415 V AC						
112-160 A	**G25B3A160**	2.299.000	2	**G25B4A160**	3.034.000	2
140-200 A	**G25B3A200**	2.369.000	2	**G25B4A200**	3.104.000	2
175-250 A	**G25B3A250**	2.369.000	1	**G25B4A250**	3.104.000	2
Icu = 36 kA at 415 V AC						
112-160 A	**G25F3A160**	2.499.000	2	**G25F4A160**	3.387.000	2
140-200 A	**G25F3A200**	2.499.000	2	**G25F4A200**	3.527.000	2
175-250 A	**G25F3A250**	2.499.000	1	**G25F4A250**	3.527.000	2

GoPact Molded Case Circuit Breaker 400
With thermal-magnetic trip unit TM-D

Rating	Adjustable					
	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 36 kA at 415 V AC						
175-250 A	**G40F3A250**	4.911.000	2	**G40F4A250**	6.629.000	2
224-320 A	**G40F3A320**	4.911.000	2	**G40F4A320**	6.629.000	2
280-400 A	**G40F3A400**	4.911.000	1	**G40F4A400**	6.629.000	2
Icu = 50 kA at 415 V AC						
175-250 A	**G40N3A250**	5.598.000	2	**G40N4A250**	7.557.000	2
224-320 A	**G40N3A320**	5.598.000	2	**G40N4A320**	7.557.000	2
280-400 A	**G40N3A400**	5.598.000	2	**G40N4A400**	7.557.000	2

GoPact MCCB
GoPact Molded Case Circuit Breaker 800

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

GoPact Molded Case Circuit Breaker 800
With thermal-magnetic trip unit TM-D

Rating	Adjustable					
	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 50 kA at 415 V AC						
350-500 A	**G80N3TM500**	8.546.000	2	**G80N4TM500**	11.538.000	2
441-630 A	**G80N3TM630**	8.546.000	1	**G80N4TM630**	11.538.000	2
560-800 A	**G80N3TM800**	11.394.000	2	**G80N4TM800**	15.660.000	2
Icu = 70 kA at 415 V AC						
350-500 A	**G80H3TM500**	9.370.000	2	**G80H4TM500**	12.418.000	2
441-630 A	**G80H3TM630**	9.370.000	2	**G80H4TM630**	12.418.000	2
560-800 A	**G80H3TM800**	12.494.000	2	**G80H4TM800**	16.558.000	2

GoPact Molded Case Circuit Breaker 800
With Electronic trip unit ETU 2.4

Rating	Adjustable					
	3P 3D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P 4D	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Icu = 50 kA at 415 V AC						
125-500 A	**G80N3E500**	11.482.000	2	**G80N4E500**	14.926.000	2
158-630 A	**G80N3E630**	11.482.000	2	**G80N4E630**	14.926.000	2
200-800 A	**G80N3E800**	15.308.000	1	**G80N4E800**	22.799.000	2
Icu = 70 kA at 415 V AC						
125-500 A	**G80H3E500**	12.589.000	2	**G80H4E500**	17.940.000	2
158-630 A	**G80H3E630**	12.589.000	2	**G80H4E630**	17.940.000	2
200-800 A	**G80H3E800**	16.785.000	2	**G80H4E800**	26.538.000	2

GoPact MCCB
Internal Accessories

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

Voltage release (MN) / Shunt trip (MX)

Rating	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
GoPact MCCB 125 AC 50/60 Hz	**MN**		
110 V	**G12UVR110AC**	789.000	2
240 V	**G12UVR230AC**	789.000	1
415 V	**G12UVR415AC**	789.000	2
GoPact MCCB 125 AC 50/60Hz	**MX**		
110-415 V	**G12SHT415AC**	542.000	2
GoPact MCCB 200-250 AC 50/60Hz	**MN**		
110 V	**G20-25UVR110AC**	902.000	2
240 V	**G20-25UVR240AC**	902.000	1
415 V	**G20-25UVR415AC**	902.000	2
GoPact MCCB 200-250 AC/DC 50/60Hz	**MX**		
24 V	**G20-25SHT24DC**	617.000	2
48 V	**G20-25SHT48DC**	617.000	2
110 V	**G20-25SHT110AC**	617.000	2
240 V	**G20-25SHT240AC**	617.000	1
415 V	**G20-25SHT415AC**	617.000	2
GoPact MCCB 400-800 AC/DC 50/60Hz	**MN**		
110 V	**G40-80UVR110AC**	961.000	2
240 V	**G40-80UVR240AC**	961.000	2
415 V	**G40-80UVR415AC**	961.000	2
GoPact MCCB 400-800 AC/DC 50/60Hz	**MX**		
24 V	**G40-80SHT24DC**	686.000	2
48 V	**G40-80SHT48DC**	689.000	2
110 V	**G40-80SHT110AC**	686.000	2
240 V	**G40-80SHT240AC**	713.000	2
415 V	**G40-80SHT415AC**	720.000	2

Auxiliary contact (OF/SD)

Rating	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Auxiliary contact (OF/SD) GoPact MCCB 125-250			
240 V	**G12-25AUX240**	299.000	1
Auxiliary contact (OF/SD) GoPact MCCB 400-800			
240 V	**G40-80AUX240**	334.000	2

GoPact MCCB
External Accessories

PPCCB

External Accessories

	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Rotary Handle	**Direct**			**Extended**		
GoPact MCCB 125	**G12ROTDS**	484.000	2	**G12ROTE**	837.000	2
GoPact MCCB 200	**G20ROTDS**	589.000	2	**G20ROTE**	1.041.000	2
GoPact MCCB 250	**G25ROTDS**	620.000	2	**G25ROTE**	1.095.000	2
GoPact MCCB 400	**G40ROTDS**	957.000	2	**G40ROTE**	1.509.000	2
GoPact MCCB 800	**G80ROTDS**	1.008.000	2	**G80ROTE**	1.588.000	2

Interphase barriers set of 2						
GoPact MCCB 125	**G12FASB2**	50.000	2			
GoPact MCCB 200	**G20FASB2**	55.000	2			
GoPact MCCB 250	**G25FASB2**	74.000	2			
GoPact MCCB 400-800	**G40-80FASB2**	112.000	2			
GoPact MCCB 200 Plug In Base Insulator	**G20PLUGFASB2**	69.000	2			

Short Terminal shield	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 125	**G12STSHD3P**	121.000	2	**G12STSHD4P**	140.000	2
GoPact MCCB 200	**G20STSHD3P**	131.000	2	**G20STSHD4P**	157.000	2
GoPact MCCB 250	**G25STSHD3P**	176.000	2	**G25STSHD4P**	230.000	2
GoPact MCCB 400	**G40STSHD3P**	185.000	2	**G40STSHD4P**	242.000	2
GoPact MCCB 800	**G80STSHD3P**	277.000	2	**G80STSHD4P**	314.000	2

Long Terminal shield	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 125	**G12LTSHD3P**	326.000	2	**G12LTSHD4P**	366.000	2
GoPact MCCB 200	**G20LTSHD3P**	344.000	2	**G20LTSHD4P**	423.000	2
GoPact MCCB 250	**G25LTSHD3P**	482.000	2	**G25LTSHD4P**	592.000	2
GoPact MCCB 400	**G40LTSHD3P**	508.000	2	**G40LTSHD4P**	624.000	2
GoPact MCCB 800	**G80LTSHD3P**	660.000	2	**G80LTSHD4P**	810.000	2

Plug-In Base	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 200	**G20PBASE3P**	2.102.000	2	**G20PBASE4P**	2.724.000	2
GoPact MCCB 250	**G25PBASE3P**	2.492.000	2	**G25PBASE4P**	3.201.000	2
GoPact MCCB 400	**G40PBASE3P**	4.011.000	2	**G40PBASE4P**	4.926.000	2
GoPact MCCB 800	**G80PBASE3P**	11.988.000	2	**G80PBASE4P**	13.940.000	2

Conversion kit for Plug-in Base	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 200	**G20PLUGKIT3P**	897.000	2	**G20PLUGKIT4P**	1.109.000	2
GoPact MCCB 250	**G25PLUGKIT3P**	1.128.000	2	**G25PLUGKIT4P**	1.433.000	2
GoPact MCCB 400	**G40PLUGKIT3P**	2.856.000	2	**G40PLUGKIT4P**	3.636.000	2
GoPact MCCB 800	**G80PLUGKIT3P**	6.300.000	2	**G80PLUGKIT4P**	7.365.000	2

Terminal Extension Spreaders	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 125	**G12SPDR3P**	388.000	2	**G12SPDR4P**	517.000	2
GoPact MCCB 160-200 A	**G20SPDR3P**	410.000	2	**G20SPDR4P**	546.000	2
GoPact MCCB 250	**G25SPDR3P**	463.000	2	**G25SPDR4P**	629.000	2
GoPact MCCB 400	**G40SPDR3P**	1.263.000	2	**G40SPDR4P**	1.684.000	2
GoPact MCCB 800-630 A	**G80SPDR3P630**	2.932.000	2	**G80SPDR4P630**	3.378.000	2
GoPact MCCB 800-800 A	**G80SPDR3P800**	3.722.000	2	**G80SPDR4P800**	4.291.000	2

Terminal Extension Spreaders	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 200	**G20RC3P**	992.000	2	**G20RC4P**	1.421.000	2
GoPact MCCB 250	**G25RC3P**	1.167.000	2	**G25RC4P**	1.671.000	2
GoPact MCCB 400	**G40RC3P**	2.040.000	2	**G40RC4P**	2.808.000	2
GoPact MCCB 800	**G80RC3P**	2.399.000	2	**G80RC4P**	3.451.000	2

Steel bare cable connectors	**3P**			**4P**		
GoPact MCCB 200*	**G20SBC3P**	345.000	2	**G20SBC4P**	441.000	2
GoPact MCCB 250	**G25SBC3P**	695.000	2	**G25SBC4P**	926.000	2
GoPact MCCB 400	**G40SBC3P**	904.000	2	**G40SBC4P**	1.154.000	2

*) Do not use steel bare cable connectors for 200 A

EasyPact™ CVS
Pilihan Mudah yang Berkualitas & Hemat

PPCCB

EasyPact CVS

- Ics = 100% x Icu
- Fault current breaking capacity 25kA to 50kA
- 16 - 250A dengan TM-D trip units
- 320 - 630A dengan TM-D dan Electronic trip units
- Tipe Proteksi:
  - Thermal-magnetik 16-600A
  - Electronic 400-630A
  - Motor duty 2.5-500A
- Mekanisme rotor rem ganda

Nilai Pelanggan

CVS adalah produk yang... Aman
- Sesuai untuk isolasi dengan feeding terbalik.
- Fasia depan kelas 2.

CVS adalah produk yang...Andal
- Rangkaian Ics lengkap = 100% x Icu.
- Umur mekanis dan kelistrikan panjang.
- Kualitas dan layanan purna jual Schneider.
- Lintasan pendek berkesinambungan (continuous rated shunt), koil di bawah tegangan/under-voltage.

CVS adalah produk yang...Sederhana
- Hanya dua ukuran rangka 16 ke 630A.
- Aksesori umum dengan ComPacT NSX MCCB.

EasyPact™ CVS 100BS
Moulded Case Circuit Breaker 100A

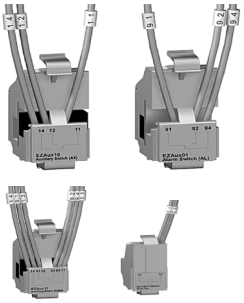
PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EasyPact CVS 100BS dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A
- Kapasitas Pemutusan Icu : B (25) kA(2)
- Trip unit :
  TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.8 - 1 x In)
  Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

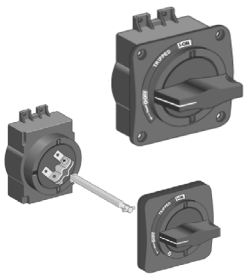
Trip Unit	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact CVS100BS (25 kA)							
TM16D	12.8-16	**LV510930**	1.548.000	2			
TM25D	20.0-25	**LV510932**	1.548.000	2	**LV510952**	2.112.000	2
TM32D	25.6-32	**LV510933**	1.548.000	2	**LV510953**	2.023.000	2
TM40D	32.0-40	**LV510934**	1.548.000	2	**LV510954**	2.023.000	2
TM50D	40.0-50	**LV510935**	1.548.000	2	**LV510955**	2.050.000	2
TM63D	50.4-63	**LV510936**	1.566.000	2	**LV510956**	2.229.000	2
TM80D	64.0-80	**LV510937**	1.566.000	2	**LV510957**	2.199.000	2
TM100D	80.0-100	**LV510938**	1.566.000	2	**LV510958**	2.229.000	2



Kontak Bantu
EasyPact CVS100BS

Kontak Bantu CVS 100BS

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Auxiliary Switch (AX)		**EZAUX10**	407.000	1
Alarm Switch (AL)		**EZAUX01**	500.000	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		**EZAUX11**	813.000	1
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	**EZASHT100AC**	814.000	2
	200-277 VAC	**EZASHT200AC**	814.000	1
	380-480 VAC	**EZASHT380AC**	988.000	2
	24 VDC	**EZASHT024DC**	1.130.000	2
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZAUVR200AC**	2.307.000	1



Aksesori Rotary Handle untuk CVS 100BS

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Rotary handle				
Direct rotary handle		**EZAROTDS**	905.000	1
Extended rotary handle		**EZAROTE**	1.312.000	1

Dimension

EasyPact CVS100 BS		EasyPact CVS100 B/F/N	
H: 130 mm	W: 75 (3P); 100 (4P) mm	H: 161 mm	W: 105 (3P); 140 (4P) mm
D: 60 mm		D: 86 mm	

Catatan :
(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
(2) Ics = 17kA

EasyPact™ CVS
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EasyPact CVS 100/160/250 B/F/N dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A/160 A/250 A
- Kapasitas Pemutusan : B (25), F(36) dan N (50) kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact CVS100-250 B (25 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**LV510300**	1.682.000	1	**LV510310**	2.203.000	1
TM25D	17.5-25	300	**LV510301**	1.682.000	1	**LV510311**	2.203.000	1
TM32D	22.4-32	400	**LV510302**	1.682.000	1	**LV510312**	2.203.000	1
TM40D	28-40	500	**LV510303**	1.682.000	1	**LV510313**	2.203.000	1
TM50D	35-50	500	**LV510304**	1.682.000	1	**LV510314**	2.203.000	1
TM63D	44.1-63	500	**LV510305**	1.682.000	1	**LV510315**	2.394.000	1
TM80D	56-80	640	**LV510306**	1.682.000	1	**LV510316**	2.394.000	1
TM100D	70-100	800	**LV510307**	1.682.000	1	**LV510317**	2.394.000	1
TM125D	87.5-125	1250	**LV516302**	2.409.000	1	**LV516312**	3.134.000	1
TM160D	112-160	1250	**LV516303**	2.797.000	1	**LV516313**	3.638.000	1
TM200D	140-200	2000	**LV525302**	3.129.000	1	**LV525312**	3.925.000	2
TM250D	175-250	2500	**LV525303**	3.219.000	1	**LV525313**	4.040.000	1
EasyPact CVS100-250 F (36 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**LV510330**	1.827.000	1	**LV510340**	2.425.000	2
TM25D	17.5-25	300	**LV510331**	1.827.000	1	**LV510341**	2.425.000	2
TM32D	22.4-32	400	**LV510332**	1.827.000	1	**LV510342**	2.425.000	2
TM40D	28-40	500	**LV510333**	1.827.000	1	**LV510343**	2.425.000	2
TM50D	35-50	500	**LV510334**	1.827.000	1	**LV510344**	2.425.000	2
TM63D	44.1-63	500	**LV510335**	1.852.000	1	**LV510345**	2.494.000	1
TM80D	56-80	640	**LV510336**	1.852.000	1	**LV510346**	2.494.000	1
TM100D	70-100	800	**LV510337**	1.852.000	1	**LV510347**	2.494.000	1
TM125D	87.5-125	1250	**LV516332**	2.649.000	1	**LV516342**	3.204.000	2
TM160D	112-160	1250	**LV516333**	3.166.000	1	**LV516343**	3.796.000	1
TM200D	140-200	2000	**LV525332**	3.983.000	1	**LV525342**	4.997.000	1
TM250D	175-250	2500	**LV525333**	4.102.000	1	**LV525343**	5.151.000	1
EasyPact CVS100-250 N (50 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**LV510470**	2.571.000	1	**LV510480**	3.464.000	2
TM25D	17.5-25	300	**LV510471**	2.571.000	1	**LV510481**	3.464.000	2
TM32D	22.4-32	400	**LV510472**	2.571.000	1	**LV510482**	3.464.000	2
TM40D	28-40	500	**LV510473**	2.571.000	1	**LV510483**	3.464.000	2
TM50D	35-50	500	**LV510474**	2.571.000	1	**LV510484**	3.464.000	2
TM63D	44.1-63	500	**LV510475**	2.649.000	1	**LV510485**	3.570.000	2
TM80D	56-80	640	**LV510476**	2.649.000	1	**LV510486**	3.570.000	2
TM100D	70-100	800	**LV510477**	2.649.000	1	**LV510487**	3.570.000	2
TM125D	87.5-125	1250	**LV516462**	3.568.000	1	**LV516467**	4.640.000	2
TM160D	112-160	1250	**LV516463**	4.261.000	1	**LV516468**	5.545.000	2
TM200D	140-200	2000	**LV525452**	5.198.000	1	**LV525457**	6.388.000	2
TM250D	175-250	2500	**LV525453**	5.198.000	1	**LV525458**	6.388.000	2

Catatan:
(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk aksesori, bisa mengacu pada ***halaman 6-35*** sampai ***6-38***

EasyPact™ CVS
Moulded Case Circuit Breaker 400A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EasyPact CVS 400/630

EasyPact CVS 400/630 F/N/H dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540305**	5.436.000	1	**LV540308**	7.167.000	1
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540306**	5.878.000	1	**LV540309**	7.378.000	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563305**	9.486.000	1	**LV563308**	11.380.000	1
TM630D	441-630	4.2-8.3 In	**LV563307**	10.748.000	2	**LV563310**	12.895.000	2
EasyPact CVS400-630 N (50 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540315**	6.407.000	1	**LV540318**	8.043.000	2
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540316**	6.931.000	1	**LV540319**	8.699.000	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563315**	10.898.000	1	**LV563318**	13.079.000	2
TM630D	441-630	4.2-8.3 In	**LV563317**	12.347.000	2	**LV563320**	14.816.000	2
EasyPact CVS400-630 H (70 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	**LV540325**	6.994.000	2	**LV540328**	8.780.000	2
TM400D	280-400	5-10 In	**LV540326**	7.569.000	2	**LV540329**	9.498.000	2
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	**LV563325**	19.205.000	2	**LV563328**	26.232.000	2
TM630D	441-630	4.2-8.3 In	**LV563327**	19.762.000	2	**LV563330**	21.738.000	2

EasyPact CVS 400/630 F/N/H dengan Electronic ETS 2.3

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Inbuilt Thermal memory
- Trip unit :
  - ETS 2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSoI untuk beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

EasyPact CVS 400/630

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540505**	8.983.000	2	**LV540506**	10.816.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563505**	13.921.000	1	**LV563506**	19.099.000	2
EasyPact CVS400N/630 N (50 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540510**	11.720.000	2	**LV540511**	14.542.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563510**	16.055.000	1	**LV563511**	20.797.000	2
EasyPact CVS400N/630 H (70 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	**LV540515**	15.293.000	2	**LV540516**	16.770.000	2
ETS 630	315-630	2-10 In	**LV563515**	21.364.000	2	**LV563516**	23.996.000	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

• Untuk aksesori, bisa mengacu pada ***halaman 6-35*** sampai ***6-38***

EasyPact™ EZC
Moulded Case Circuit Breaker 100A 1P/2P

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EasyPact 100, 1P

EasyPact 100, 2P

EasyPact EZC100 N/H dengan 1P/2P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 25 kA pada 220/240 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series)

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	2P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZC100N 1P (18 kA @220/240V AC / 5 kA @125V DC)							
EZC100N	15	**EZC100N1015**	572.000	2			
EZC100N	20	**EZC100N1020**	572.000	2			
EZC100N	25	**EZC100N1025**	572.000	2			
EZC100N	30	**EZC100N1030**	572.000	2			
EZC100N	40	**EZC100N1040**	572.000	2			
EZC100N	50	**EZC100N1050**	572.000	2			
EZC100N	60	**EZC100N1060**	671.000	2			
EZC100N	75	**EZC100N1075**	671.000	2			
EZC100N	80	**EZC100N1080**	671.000	1			
EZC100N	100	**EZC100N1100**	671.000	1			
EasyPact EZC100H 1P (25 kA @220/240V AC / 10 kA@125V DC); **2P** (50kA @220/240V / 10kA @250VDC)							
EZC100H	15	**EZC100H1015**	793.000	2	**EZC100H2015**	1.250.000	2
EZC100H	20	**EZC100H1020**	793.000	2	**EZC100H2020**	1.250.000	2
EZC100H	25	**EZC100H1025**	793.000	2	**EZC100H2025**	1.250.000	2
EZC100H	30	**EZC100H1030**	793.000	2	**EZC100H2030**	1.250.000	2
EZC100H	40	**EZC100H1040**	793.000	2	**EZC100H2040**	1.250.000	2
EZC100H	50	**EZC100H1050**	840.000	2	**EZC100H2050**	1.250.000	2
EZC100H	60	**EZC100H1060**	793.000	2	**EZC100H2060**	1.250.000	2
EZC100H	75	**EZC100H1075**	793.000	2	**EZC100H2075**	1.250.000	2
EZC100H	80	**EZC100H1080**	793.000	2	**EZC100H2080**	1.250.000	2
EZC100H	100	**EZC100H1100**	840.000	2	**EZC100H2100**	1.250.000	2

EasyPact™ EZC
Moulded Case Circuit Breaker 100A 3P/4P

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EZC100, 3P

EZC100, 4P

EasyPact EZC100 B/F/N/H dengan 3P/4P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 7.5 kA s/d 30 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series).

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZC100B (7.5 kA @415V AC)							
EZC100B	15	**EZC100B3015**	945.000	1			
EZC100B	20	**EZC100B3020**	945.000	1			
EZC100B	25	**EZC100B3025**	945.000	1			
EZC100B	30	**EZC100B3030**	945.000	1			
EZC100B	40	**EZC100B3040**	945.000	1			
EZC100B	50	**EZC100B3050**	945.000	1			
EZC100B	60	**EZC100B3060**	1.001.000	1			
EasyPact EZC100F (10 kA @415V AC)							
EZC100F	15	**EZC100F3015**	1.010.000	1			
EZC100F	20	**EZC100F3020**	1.010.000	1			
EZC100F	25	**EZC100F3025**	1.010.000	1			
EZC100F	30	**EZC100F3030**	1.010.000	1			
EZC100F	40	**EZC100F3040**	1.010.000	1			
EZC100F	50	**EZC100F3050**	1.010.000	1			
EZC100F	60	**EZC100F3060**	1.083.000	1			
EZC100F	75	**EZC100F3075**	1.083.000	1			
EZC100F	80	**EZC100F3080**	1.083.000	1			
EZC100F	100	**EZC100F3100**	1.083.000	1			
EasyPact EZC100N (18 kA @380V AC / 15 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC100N	15	**EZC100N3015**	1.269.000	1			
EZC100N	20	**EZC100N3020**	1.269.000	1	**EZC100N4020**	2.048.000	1
EZC100N	25	**EZC100N3025**	1.269.000	1	**EZC100N4025**	2.048.000	2
EZC100N	30	**EZC100N3030**	1.269.000	1	**EZC100N4030**	2.048.000	2
EZC100N	40	**EZC100N3040**	1.269.000	1	**EZC100N4040**	2.048.000	2
EZC100N	50	**EZC100N3050**	1.269.000	1	**EZC100N4050**	2.048.000	1
EZC100N	60	**EZC100N3060**	1.385.000	1	**EZC100N4060**	2.235.000	2
EZC100N	75	**EZC100N3075**	1.385.000	1	**EZC100N4075**	2.235.000	2
EZC100N	80	**EZC100N3080**	1.385.000	1	**EZC100N4080**	2.235.000	1
EZC100N	100	**EZC100N3100**	1.385.000	1	**EZC100N4100**	2.235.000	1
EasyPact EZC100H (30 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC100H	15	**EZC100H3015**	1.477.000	1			
EZC100H	20	**EZC100H3020**	1.477.000	1	**EZC100H4020**	2.166.000	2
EZC100H	25	**EZC100H3025**	1.477.000	1	**EZC100H4025**	2.166.000	2
EZC100H	30	**EZC100H3030**	1.477.000	1	**EZC100H4030**	2.166.000	2
EZC100H	35	**EZC100H3035**	1.477.000	1			
EZC100H	40	**EZC100H3040**	1.477.000	1	**EZC100H4040**	2.166.000	1
EZC100H	50	**EZC100H3050**	1.477.000	1	**EZC100H4050**	2.166.000	2
EZC100H	60	**EZC100H3060**	1.568.000	1	**EZC100H4060**	2.400.000	2
EZC100H	75	**EZC100H3075**	1.568.000	1	**EZC100H4075**	2.400.000	2
EZC100H	80	**EZC100H3080**	1.568.000	1	**EZC100H4080**	2.400.000	2
EZC100H	100	**EZC100H3100**	1.568.000	1	**EZC100H4100**	2.400.000	2

EasyPact™ EZC
Moulded Case Circuit Breaker 250A 2P/3P/4P

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

EZC250, 3P

EasyPact EZC250 F/N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC .
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection,
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P)

EasyPact	Ir (A)	2P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZC250F (18 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250F	100				**EZC250F3100**	2.114.000	1
EZC250F	125				**EZC250F3125**	2.165.000	1
EZC250F	160				**EZC250F3160**	2.252.000	1
EZC250F	200				**EZC250F3200**	2.412.000	1
EZC250F	225				**EZC250F3225**	2.412.000	1
EZC250F	250				**EZC250F3250**	2.412.000	1
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250N	100				**EZC250N3100**	2.253.000	1
EZC250N	125				**EZC250N3125**	2.360.000	1
EZC250N	160				**EZC250N3160**	2.461.000	1
EZC250N	200				**EZC250N3200**	3.011.000	1
EZC250N	225				**EZC250N3225**	3.011.000	2
EZC250N	250				**EZC250N3250**	3.011.000	1
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)							
EZC250H	100	**EZC250H2100**	2.484.000	2	**EZC250H3100**	2.616.000	1
EZC250H	125	**EZC250H2125**	2.564.000	2	**EZC250H3125**	2.696.000	1
EZC250H	160	**EZC250H2160**	2.778.000	2	**EZC250H3160**	2.926.000	1
EZC250H	200	**EZC250H2200**	2.975.000	2	**EZC250H3200**	3.189.000	1
EZC250H	225	**EZC250H2225**	2.975.000	2	**EZC250H3225**	3.189.000	2
EZC250H	250	**EZC250H2250**	2.975.000	2	**EZC250H3250**	3.189.000	1

EZC250, 4P

EasyPact	Ir (A)	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZC250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)				
EZC250N	100	**EZC250N4100**	3.099.000	2
EZC250N	125	**EZC250N4125**	3.238.000	2
EZC250N	160	**EZC250N4160**	3.362.000	2
EZC250N	200	**EZC250N4200**	3.735.000	2
EZC250N	250	**EZC250N4250**	3.735.000	1
EasyPact EZC250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)				
EZC250H	100	**EZC250H4100**	3.641.000	2
EZC250H	125	**EZC250H4125**	3.641.000	2
EZC250H	160	**EZC250H4160**	4.041.000	2
EZC250H	200	**EZC250H4200**	4.343.000	2
EZC250H	250	**EZC250H4250**	4.423.000	2

EasyPact™ EZC

PPCCB

Moulded Case Circuit Breaker 250A Dengan Proteksi Arus Bocor
Moulded Case Circuit Breaker 400-630A

Scan untuk Data Sheet

EZCV250, 3P

EZCV250, 4P

EasyPact EZCV250 N/H

- Integrated dengan proteksi arus bocor (Earth Leakage Protection).
- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 25 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Integrated dengan proteksi arus bocor *(Earth Leakage Protection)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* dengan EZC250.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZCV250N (25 kA @415V AC)							
EZCV250N	100	**EZCV250N3100**	5.954.000	2			
EZCV250N	125	**EZCV250N3125**	6.787.000	2	**EZCV250N4125**	9.502.000	2
EZCV250N	160				**EZCV250N4160**	10.358.000	2
EZCV250N	200				**EZCV250N4200**	10.953.000	2
EZCV250N	250	**EZCV250N3250**	7.827.000	2			
EasyPact EZCV250H (36 kA @415V AC)							
EZCV250H	100				**EZCV250H4100**	8.675.000	2
EZCV250H	125				**EZCV250H4125**	9.755.000	2
EZCV250H	160				**EZCV250H4160**	10.637.000	2
EZCV250H	200				**EZCV250H4200**	11.479.000	2
EZCV250H	250	**EZCV250H3250**	8.699.000	2	**EZCV250H4250**	11.479.000	2

EasyPact EZC400 N/H

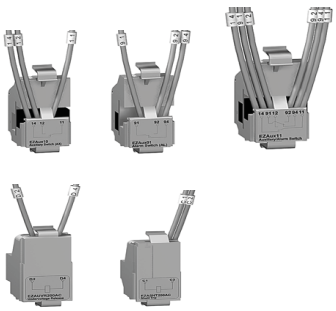
- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 50 kA pada 380/415 VAC .
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel *(non adjustable)*.
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran *(frame size)* untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

EZC400-630

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EasyPact EZC400N (36 kA @415V AC)							
EZC400N	320	**EZC400N3320N**	5.214.000	1	**EZC400N4320N**	7.722.000	2
EZC400N	350	**EZC400N3350N**	5.420.000	1	**EZC400N4350N**	8.031.000	2
EZC400N	400	**EZC400N3400N**	5.639.000	1	**EZC400N4400N**	8.592.000	2
EasyPact EZC630N (36 kA @415V AC)							
EZC630N	500	**EZC630N3500N**	9.183.000	1	**EZC630N4500N**	11.228.000	2
EZC630N	630	**EZC630N3630N**	10.598.000	2	**EZC630N4630N**	14.565.000	2
EasyPact EZC400H (50 kA @415V AC)							
EZC400H	320	**EZC400H3320N**	6.204.000	2	**EZC400H4320N**	8.939.000	2
EZC400H	350	**EZC400H3350N**	6.333.000	2	**EZC400H4350N**	9.293.000	2
EZC400H	400	**EZC400H3400N**	6.585.000	1	**EZC400H4400N**	9.946.000	2
EasyPact EZC630H (50 kA @415V AC)							
EZC630H	500	**EZC630H3500N**	10.162.000	2	**EZC630H4500N**	13.965.000	2
EZC630H	630	**EZC630H3630N**	12.484.000	2	**EZC630H4630N**	16.229.000	2

EasyPact™ EZC
Aksesori EasyPact™ EZC 100A
Kontak Bantu & Aksesori

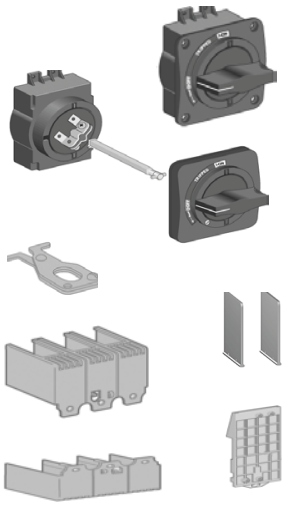
PPCCB



Kontak Bantu EasyPact 100

Kontak Bantu

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Auxiliary Switch (AX)		**EZAUX10**	407.000	1
Alarm Switch (AL)		**EZAUX01**	500.000	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		**EZAUX11**	813.000	1
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	**EZASHT100AC**	814.000	2
	200-277 VAC	**EZASHT200AC**	814.000	1
	380-480 VAC	**EZASHT380AC**	988.000	2
	24 VDC	**EZASHT024DC**	1.130.000	2
Undervoltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZAUVR200AC**	2.307.000	1



Aksesori EasyPact 100

Aksesori

Aksesori		Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Rotary handle	Direct rotary handle		**EZAROTDS**	905.000	1
	Extended rotary handle		**EZAROTE**	1.312.000	1
Toggle padlocking device			**EZALOCK**	147.000	2
Terminal shield (hanya untuk 3P)		2	**EZATSHD3P**	172.000	2
Phase barrier		2	**EZAFASB2**	111.000	2
Plug-in	Kit, plug-in base 3P 15 A-50 A		**EZAPLUG3L**	1.489.000	2
	Kit, plug-in base 3P 60 A-100 A		**EZAPLUG3H**	1.489.000	2

EasyPact™ EZC

PPCCB

Aksesori EasyPact EZC250 dan EasyPact EZCV250
Kontak Bantu & Aksesori

Kontak Bantu EasyPact 250

Kontak Bantu

Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Auxiliary Switch (AX)	**EZEAX**	502.000	1
Alarm Switch (AL)	**EZEAL**	609.000	2
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)	**EZEAXAL**	994.000	1

Kontak Bantu	Teg Kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Shunt Trip	200-240VAC	**EZESHT200AC**	1.087.000	1
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZEUVR200AC**	6.148.000	2
Under Voltage Release (UVR)	200-240 VAC	**EZEUVRN200AC** (1)	5.041.000	2

(1) hanya untuk EZC250 4P dan EZCV250 3/4P

Aksesori EasyPact 250

Aksesori

Aksesori		Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Rotary handle	Direct rotary handle		**EZEROTDS**	933.000	2
	Extended rotary handle		**EZEROTE**	1.359.000	1
Toggle padlocking device	untuk EZC250 3P		**EZELOCK**	149.000	2
	untuk EZC250 4P dan EZCV250 3/4P		**EZELOCKN**	149.000	2
Terminal shield		2	**EZETSHD3P**	359.000	2
		2	**EZETSHD3PN**	332.000	2
		2	**EZETSHD4PN**	460.000	2
Spreader		3	**EZESPDR3P**	332.000	2
		4	**EZESPDR4P**	855.000	2
Straight extension		3	**EZETEX**	456.000	2
Phase barrier		2	**EZEFASB2**	113.000	2
Plug-in	Kit, plug-in base 3P 100 A - 250 A 60mm breaker		**EZEPLUG3L**	3.804.000	2

EasyPact™ EZC

PPCCB

Aksesori EasyPact™ EZC 400-630
Kontak Bantu & Aksesori

Auxiliarry Contact

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).

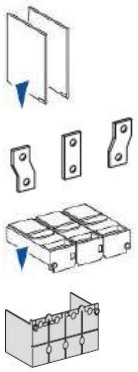
Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
OF/SD/SDE	**29450**	617.000	1
OF/SD/SDE Low Level	**29452**	684.000	2
SDE adaptor mandatory for trip unit TM	**LV540050**	333.000	1

Voltage Release

Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol V		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
AC 50/60 Hz	110/130	**LV429386**	1.545.000	2	**LV429406**	2.060.000	2
	200/240	**LV429387**	1.545.000	1	**LV429407**	2.060.000	1
	380/415 (50 Hz)	**LV429388**	1.545.000	2	**LV429408**	2.060.000	2
DC	12	**LV429382**	1.545.000	2	**LV429402**	2.060.000	2
	24	**LV429390**	1.545.000	2	**LV429410**	2.060.000	2
	30	**LV429391**	1.545.000	2	**LV429411**	2.969.000	2
	48	**LV429392**	1.545.000	2	**LV429412**	2.060.000	2
	125	**LV429393**	1.545.000	2	**LV429413**	2.060.000	2
	250	**LV429394**	1.545.000	2	**LV429414**	2.060.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					**LV429427**	4.684.000	2

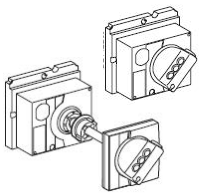


Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi			Qty	EZC 400	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Phase barrier			6	**LV432570**	403.000	2
Spreader	52.5 mm	3P		**LV432490**	1.031.000	2
		4P		**LV432491**	1.415.000	2
	70 mm	3P		**LV432492**	1.578.000	2
		4P		**LV432493**	2.066.000	2
Terminal shield	Pendek	3P	1 psg	**LV432591**	506.000	2
		4P	1 psg	**LV432592**	791.000	2
	Panjang	3P	1 psg	**LV432593**	602.000	2
		4P	1 psg	**LV432594**	791.000	2

Rotary Handle



Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

Rotary Handle		EZC 400	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct rotary handle	Standar, handel hitam	**LV432597T**	1.493.000	1
Extended rotary handle	Standar, handel hitam	**LV432598T**	2.219.000	1

ComPacT NSXm
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSXm Baru!
The Efficiency that clicks

Thermal magnetic trip unit
hingga 160A dan 70kA @ 415V

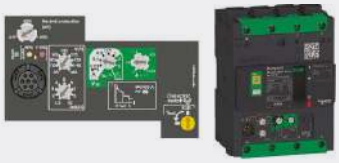
Dengan Berbagai Keunggulan

Instalasi fleksibel:
DIN rail atau
mounting plate

Pemasangan aksesoris
dan kontak bantu dengan
"Satu kali klik"

Breakaway bit
pembatas torsi dengan
terminal Everlink

Berbagai mekanisme
Rotary handle



Proteksi arus bocor terintegrasi
(Earth Leakage Protection)

Tehnologi Everlink yang dipatenkan

Penamaan Referensi Baru

Misalnya **LV426107** akan menjadi **C11E3TM100L**
(ComPacT Breaker NSXm100 16kA AC 3P3D 100A TMD Everlink)

Tipe	Rating Frame	Breaking Capacity	Jumlah Kutub	Trip Unit	Rating Trip Unit	Imbuhan Akhir
C = NSX	**11 = 100m**	**E = 16kA**	1 = 1P	**TM = TMD**	016 = 16	**L = EverLink**
C = NSXm	12 = 160m	B = 25kA	2 = 2P	MA = MA	020 = 20	B = Busbar
	10 = 100	F = 36kA	**3 = 3P3D**	MG = TMG	025 = 25	F = Fixed
	16 = 160	N = 50kA	4 = 4P4D	1M = 1.3 M	030 = 30	D = DC
	25 = 250	H = 70kA	5 = 3P2D	2D = 2.2	040 = 40	S = Switch
	40 = 400	S = 100kA	6 = 4P3D	2D = 2.3	050 = 50	DP = DC PV
	63 = 630	L = 150kA		4V = 4.1	063 = 63	
		...		4V = 4.2	080 = 80	
				...	**100 = 100**	
					125 = 125	
					...	

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSXm 3P

ComPacT NSXm 3P

ComPacT NSXm 4P

ComPacT NSXm100-160 E/B/F dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A - 160A.
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan untuk mencegah koneksi kawan dan terminal kendur/longgar.
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB.
- Kapasitas Pemutusan Diskiminasi penuh hingga downstream breaker (diagram tersedia).
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	EverlinkTM connectors					
	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSXm dengan E (16 kA)						
TM16D	**C11E3TM016L**	1.838.000	2	**C11E6TM016L**	2.478.000	2
TM25D	**C11E3TM025L**	1.838.000	2	**C11E6TM025L**	2.478.000	2
TM32D	**C11E3TM032L**	1.838.000	2	**C11E6TM032L**	2.478.000	2
TM40D	**C11E3TM040L**	1.875.000	2	**C11E6TM040L**	2.526.000	2
TM50D	**C11E3TM050L**	1.875.000	2	**C11E6TM050L**	2.526.000	2
TM63D	**C11E3TM063L**	1.930.000	2	**C11E6TM063L**	2.604.000	2
TM80D	**C11E3TM080L**	2.027.000	2	**C11E6TM080L**	2.604.000	2
TM100D	**C11E3TM100L**	2.027.000	2	**C11E6TM100L**	2.604.000	2
TM125D	**C12E3TM125L**	2.849.000	2	**C12E6TM125L**	3.667.000	2
TM160D	**C12E3TM160L**	3.613.000	2	**C12E6TM160L**	4.312.000	2
ComPacT NSXm dengan B (25 kA)						
TM16D	**C11B3TM016L**	1.984.000	2	**C11B6TM016L**	2.664.000	2
TM25D	**C11B3TM025L**	1.974.000	2	**C11B6TM025L**	2.664.000	2
TM32D	**C11B3TM032L**	1.974.000	2	**C11B6TM032L**	2.664.000	2
TM40D	**C11B3TM040L**	1.984.000	2	**C11B6TM040L**	2.676.000	2
TM50D	**C11B3TM050L**	1.984.000	2	**C11B6TM050L**	2.676.000	2
TM63D	**C11B3TM063L**	2.104.000	2	**C11B6TM063L**	2.756.000	2
TM80D	**C11B3TM080L**	2.146.000	2	**C11B6TM080L**	2.756.000	2
TM100D	**C11B3TM100L**	2.146.000	2	**C11B6TM100L**	2.756.000	2
TM125D	**C12B3TM125L**	3.015.000	2	**C12B6TM125L**	3.884.000	2
TM160D	**C12B3TM160L**	3.823.000	2	**C12B6TM160L**	4.564.000	2
ComPacT NSXm dengan F (36 kA)						
TM16D	**C11F3TM016L**	2.095.000	2	**C11F6TM016L**	2.824.000	2
TM25D	**C11F3TM025L**	2.095.000	2	**C11F6TM025L**	2.824.000	2
TM32D	**C11F3TM032L**	2.095.000	2	**C11F6TM032L**	2.824.000	2
TM40D	**C11F3TM040L**	2.095.000	2	**C11F6TM040L**	2.824.000	2
TM50D	**C11F3TM050L**	2.095.000	2	**C11F6TM050L**	2.824.000	2
TM63D	**C11F3TM063L**	2.265.000	2	**C11F6TM063L**	2.909.000	2
TM80D	**C11F3TM080L**	2.265.000	2	**C11F6TM080L**	2.909.000	2
TM100D	**C11F3TM100L**	2.265.000	2	**C11F6TM100L**	2.909.000	2
TM125D	**C12F3TM125L**	3.182.000	2	**C12F6TM125L**	4.096.000	2
TM160D	**C12F3TM160L**	4.036.000	2	**C12F6TM160L**	4.816.000	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

ComPacT NSXm (Proteksi Distribusi)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSXm100-160 N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A- 160A
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(1)
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan menghindari kendur dan memberikan kontrol kawat terminal
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

ComPacT NSXm 3P

ComPacT NSXm 4P

Trip Unit	EverlinkTM connectors					
	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSXm dengan N (50 kA)						
TM16D	**C11N3TM016L**	2.466.000	2	**C11N6TM016L**	3.324.000	2
TM25D	**C11N3TM025L**	2.466.000	2	**C11N6TM025L**	3.324.000	2
TM32D	**C11N3TM032L**	2.466.000	2	**C11N6TM032L**	3.324.000	2
TM40D	**C11N3TM040L**	2.466.000	2	**C11N6TM040L**	3.324.000	2
TM50D	**C11N3TM050L**	2.466.000	2	**C11N6TM050L**	3.324.000	2
TM63D	**C11N3TM063L**	2.541.000	2	**C11N6TM063L**	3.360.000	2
TM80D	**C11N3TM080L**	2.541.000	2	**C11N6TM080L**	3.426.000	2
TM100D	**C11N3TM100L**	2.566.000	2	**C11N6TM100L**	4.000.000	2
TM125D	**C12N3TM125L**	3.455.000	2	**C12N6TM125L**	5.100.000	2
TM160D	**C12N3TM160L**	4.126.000	2	**C12N6TM160L**	5.320.000	2
ComPacT NSXm dengan H (70 kA)						
TM16D	**C11H3TM016L**	2.919.000	2	**C11H6TM016L**	3.897.000	2
TM25D	**C11H3TM025L**	2.919.000	2	**C11H6TM025L**	3.897.000	2
TM32D	**C11H3TM032L**	2.919.000	2	**C11H6TM032L**	3.934.000	2
TM40D	**C11H3TM040L**	2.919.000	2	**C11H6TM040L**	3.934.000	2
TM50D	**C11H3TM050L**	2.919.000	2	**C11H6TM050L**	3.976.000	2
TM63D	**C11H3TM063L**	2.919.000	2	**C11H6TM063L**	3.976.000	2
TM80D	**C11H3TM080L**	3.005.000	2	**C11H6TM080L**	4.053.000	2
TM100D	**C11H3TM100L**	3.036.000	2	**C11H6TM100L**	5.000.000	2
TM125D	**C12H3TM125L**	3.989.000	2	**C12H6TM125L**	6.000.000	2
TM160D	**C12H3TM160L**	4.845.000	2	**C12H6TM160L**	6.262.800	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity

ComPacT NSXm
Aksesori ComPacT NSXm

PPCCB

Kontak Bantu

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF :** Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD :** Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip

Tipe	Referensi NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
OF/SD	**LV426950**	551.000	2

Voltage Release

Voltage Release

- **MN :** Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX :** Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
AC	24V 50/60 Hz	**LV426841**	1.433.000	2	**LV426801**	1.909.000	2
	48V 50/60 Hz	**LV426842**	1.433.000	2	**LV426802**	2.754.000	2
	110/130V 50/60 Hz	**LV426843**	1.433.000	2	**LV426803**	1.909.000	2
	200/240V 50 Hz, 208-240V 60 Hz	**LV426844**	2.058.000	2	**LV426804**	2.702.000	2
	277 (60Hz)	**LV426844**	2.058.000	2			
	380/415 (50 Hz)	**LV426846**	1.433.000	2	**LV426806**	1.909.000	2
	440/480 (60 Hz)	**LV426846**	1.433.000	2	**LV426807**	2.754.000	2
DC	24V	**LV426841**	1.433.000	2	**LV426801**	1.909.000	2
	48V	**LV426842**	1.433.000	2	**LV426802**	2.754.000	2
	125V	**LV426843**	1.433.000	2	**LV426803**	1.909.000	2
	250V	**LV426844**	2.058.000	2	**LV426815**	1.909.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV426815)					**LV429427**	4.684.000	2

Rotary Handle

Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

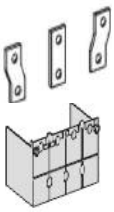
Rotary Handle		NSXm 16-250	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct rotary handle	Standar, handel hitam	**LV426930T**	1.102.000	2
Extended rotary handle	Standar, handel hitam	**LV426932T**	1.447.000	2
	Open door shaft	**LV426937**	592.000	2
Side rotary handle	Standar, handel hitam	**LV426935T**	1.225.000	2

Locking

Locking

Locking	NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)			
Removable device	**29370**	267.000	1
Fixed device (OFF atau ON)	**LV426905**	819.000	2

Catatan : Hanya bisa di pasang pada produk NSX
Tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.


Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi			NSXm 16-160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Spreader 27-35 mm		3P	**LV426940**	363.000	2
		4P	**LV426941**	441.000	2
Terminal shield	Panjang 3P	1 psg	**LV426912**	232.000	2
	Panjang 4P	1 psg	**LV426913**	232.000	2
Inter phase barrier		6	**LV426920**	229.000	2

ComPacT NSX Baru
Direct Access to Energy Efficiency

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

Green Premium™

ComPacT NSX Baru

- 2 ukuran rangka: 16-250A & 400-630A dengan 3P & 4P
- Kapasitas pemutus (Icu): 36kA ke 200kA dengan Ics = 100% x Icu
- Mekanisme rotor rem ganda
- Tegangan operasional 440VAC
- Fixed, Plug-in, Drawout tipe
- Full Discriminated menawarkan kontinuitas lengkap layanan & Keandalan
- DC circuit breaker, 400Hz, 1P-2P, PV version
- Energi metering terpasang
- Smart Plug dan jaringan komunikasi Putar

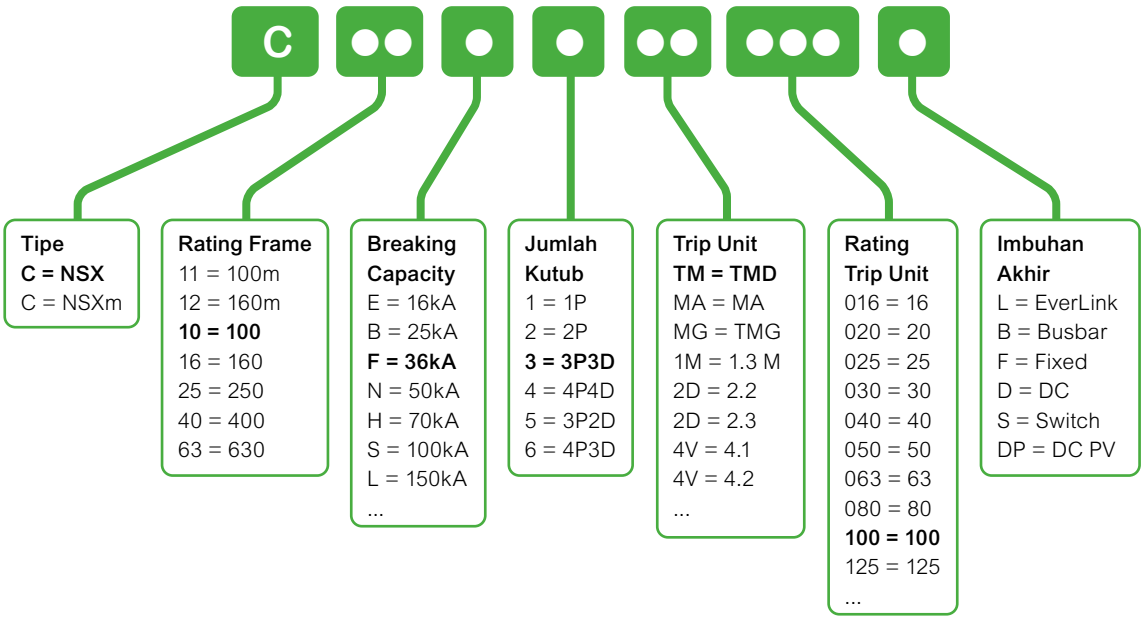
Micrologic Electronic trip units

Protection	Frame	Measurement	Applications
1. I 2. LS_0I 5. LSI 6. LSIG I: Instantenous L: Long time (overload) S0: Short time (short-circuit) (fixed time delay) S: Short time (short-circuit) (adjustable time delay) G: Ground Fault	2: NSX100/260/250 3: NSX400/630	E: Energy	blank: Distribution G: Generator M: Motors

Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara Masterpact NW, ComPact NS>630, ComPacT NSX, ComPacT NSX, Acti9 MCB)
Cascading enhancing the downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara ComPacT NSX, ComPacT NSX, Acti9 MCB)

Penamaan Referensi Baru

Misalnya **LV429630** menjadi **C10F3TM100**
(ComPacT Breaker NSX100F 36kA AC 3P3D 100A TMD)



ComPacT NSX
High performance MCCB @ 690 VAC

PPCCB

High performance MCCB @ 690 VAC
Icu = 100kA @ 690 VAC

Menuntut lebih dari sistem tegangan rendah Anda?

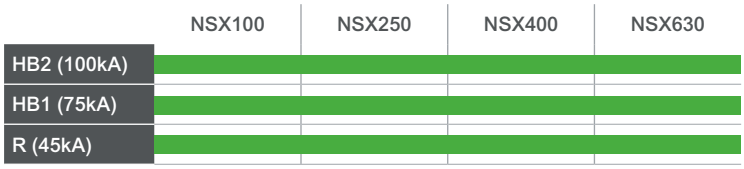
Memperkenalkan kapasitas pemutus tinggi untuk:

- **Kelangsungan**
- **Keselamatan**
- **Layanan**

Pilih perlindungan yang memberikan

- Best-in class Kapasitas pemutus untuk:
  - Marine
  - Oil & Gas
  - Mining, Metals, & Minerals
- Best-in class Type-2 koordinasi untuk motor aplikasi @ 690 VAC.
- Sertifikasi global.
- IEC 6094-2 / 4
- Marrine Classifications approvals (Veritas, Lloyd`s Register of Shipping, Det Norske Veritas, dll).
- Standard kelautan, memenuhi persyaratan IACS baru (Ics rating).

Kapasitas Pemutus @ 690V



Untuk ComPacT NSX dengan R / HB1 / HB2, silakan hubungi kami.

ComPacT NSX
ULP Modul (Universal Logic Plug)

PPCCB

ULP Modul (Universal Logic Plug)

FDM121

FDM121 - Front Display Modul

Layar depan modul FDM121 adalah panel yang menunjukkan:

- Pengukuran (Arus, Tegangan, Power, Energi, Power Factor, THD,dll);
- Data pemeliharaan (Contact wear indication, Load Profile, ON/OFF/TRI counter)
- 17 fault sejarah perjalanan / alarm terakhir dengan tanggal & waktu stamping diterima dari MCCB

FDM128

FDM128 - Switchboard Display

FDM128 adalah tampilan unit display Ethernet yang Mengumpulkan data sampai dengan 8 perangkat melalui jaringan Ethernet dan menunjukkan

- Tampilan Micrologic pengukuran dan perjalanan
- Indikasi Status
- Remote controlditerima dari MCCB

IFM

IFM - Modbus Interface Modul

IFM - modul antarmuka Modbus yang memungkinkan unit modular cerdas (IMUs) dalam sistem ULP untuk berkomunikasi menggunakan protokol Modbus. Modul dipasang pada rel DIN

IFE

IFE - Ethernet Interface Modul

- IFE Interface: menyediakan akses Ethernet untuk LV circuit breaker tunggal
- IFE Interface + gateway: akses Ethernet ke satu atau beberapa LV circuit breaker
- Tampilan web
- Pemberitahuan alarm melalui E-mail

I/O

I/O - Input / Output Interface untuk LV breakers

- 6 Digital Inputs
- 3 Digital Outputs
- 1 Analog Input
- Yang telah ditentukan dan didefinisikan dalam User application

ComPacT NSX DC
ComPacT NSX PV untuk Aplikasi Fotovoltaik

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSX PV untuk Aplikasi Fotovoltaik

- Circuit breakers and switch-disconnectors
- Penawaran DC lengkap untuk aplikasi surya dari 80 sampai 1500A
  - 80 ke 500A MCCB dengan TMD tipe trip unit
  - 80 ke 1500A switch disconnectors

Memastikan operasi yang aman dan efensiensi instalasi Fotovoltaik Anda

Dengan heat sink disediakan sebagai standar, Peringkat MCCB adalah dioptimalkan, menghindari kebutuhan untuk perlindungan oversize komponen & menghemat ruang di enclosure.

* Koneksi dan isolasi Aksesori disediakan sebagai standar dengan ComPacT NSX PV MCCB adalah:
- Koneksi plate dengan heat sink
- Hulu & hilir perisai terminal

Catatan : untuk ComPacT NSX PV, silakan hubungi kami.

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSX 100/160/250A F/N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity" (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 250A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - TMD : Thermal (0.7 - 1 x In); Magnetic (5 - 10 x Ir untuk 200 -250A)
    Untuk proteksi beban distribusi.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

ComPacT NSX100F

ComPacT NSX100N

ComPacT NSX100H

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX Baru					
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX100 - 250A dengan F (36 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**C10F3TM016**	2.238.000	1	**C10F6TM016**	3.018.000	2
TM25D	17.5-25	300	**C10F3TM025**	2.238.000	1	**C10F6TM025**	3.018.000	2
TM32D	22.4-32	400	**C10F3TM032**	2.238.000	1	**C10F6TM032**	3.018.000	1
TM40D	28.0-40	500	**C10F3TM040**	2.282.000	1	**C10F6TM040**	3.018.000	1
TM50D	35.0-50	500	**C10F3TM050**	2.282.000	1	**C10F6TM050**	3.018.000	1
TM63D	44.1-63	500	**C10F3TM063**	2.422.000	1	**C10F6TM063**	3.109.000	1
TM80D	56.0-80	640	**C10F3TM080**	2.422.000	1	**C10F6TM080**	3.109.000	1
TM100D	70.0-100	800	**C10F3TM100**	2.422.000	1	**C10F6TM100**	3.109.000	1
TM125D	87.5-125	1250	**C16F3TM125**	3.471.000	1	**C16F6TM125**	4.438.000	1
TM160D	112-160	1250	**C16F3TM160**	4.325.000	1	**C16F6TM160**	5.247.000	1
TM200D	140-200	5-10 In	**C25F3TM200**	4.761.000	1	**C25F6TM200**	5.989.000	1
TM250D	175-250	5-10 In	**C25F3TM250**	4.899.000	1	**C25F6TM250**	5.989.000	1
ComPacT NSX100 - 250A dengan N (50 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**C10N3TM016**	2.663.000	1	**C10N6TM016**	3.587.000	2
TM25D	17.5-25	300	**C10N3TM025**	2.663.000	1	**C10N6TM025**	3.587.000	2
TM32D	22.4-32	400	**C10N3TM032**	2.663.000	1	**C10N6TM032**	3.587.000	2
TM40D	28.0-40	500	**C10N3TM040**	2.663.000	1	**C10N6TM040**	3.587.000	2
TM50D	35.0-50	500	**C10N3TM050**	2.663.000	1	**C10N6TM050**	3.587.000	2
TM63D	44.1-63	500	**C10N3TM063**	2.743.000	1	**C10N6TM063**	3.695.000	2
TM80D	56.0-80	640	**C10N3TM080**	2.743.000	1	**C10N6TM080**	3.695.000	2
TM100D	70.0-100	800	**C10N3TM100**	2.743.000	1	**C10N6TM100**	3.695.000	1
TM125D	87.5-125	1250	**C16N3TM125**	3.764.000	1	**C16N6TM125**	4.899.000	2
TM160D	112-160	1250	**C16N3TM160**	4.496.000	1	**C16N6TM160**	5.851.000	2
TM200D	140-200	5-10 In	**C25N3TM200**	5.484.000	1	**C25N6TM200**	6.740.000	2
TM250D	175-250	5-10 In	**C25N3TM250**	5.484.000	1	**C25N6TM250**	6.740.000	2
ComPacT NSX100 - 250A dengan H (70 kA)								
TM16D	11.2-16	190	**C10H3TM016**	3.152.000	2	**C10H6TM016**	4.245.000	2
TM25D	17.5-25	300	**C10H3TM025**	3.152.000	2	**C10H6TM025**	4.245.000	2
TM32D	22.4-32	400	**C10H3TM032**	3.152.000	2	**C10H6TM032**	4.245.000	2
TM40D	28.0-40	500	**C10H3TM040**	3.152.000	1	**C10H6TM040**	4.245.000	2
TM50D	35.0-50	500	**C10H3TM050**	3.152.000	2	**C10H6TM050**	4.245.000	2
TM63D	44.1-63	500	**C10H3TM063**	3.244.000	1	**C10H6TM063**	4.372.000	2
TM80D	56.0-80	640	**C10H3TM080**	3.244.000	2	**C10H6TM080**	4.372.000	2
TM100D	70.0-100	800	**C10H3TM100**	3.244.000	1	**C10H6TM100**	4.372.000	2
TM125D	87.5-125	1250	**C16H3TM125**	4.347.000	1	**C16H6TM125**	5.679.000	2
TM160D	112-160	1250	**C16H3TM160**	5.277.000	1	**C16H6TM160**	6.759.000	2
TM200D	140-200	5-10 In	**C25H3TM200**	6.203.000	1	**C25H6TM200**	7.496.000	2
TM250D	175-250	5-10 In	**C25H3TM250**	6.203.000	1	**C25H6TM250**	7.496.000	2

Catatan :

(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.

(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami.
- Untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami.

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSX 100 - 630A F/N/H dengan Micrologic

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity". (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Front Indication LED`s (Ready, overload pre-alarm, overload alarm).
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - Micrologic 2.2/2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSoI untuk beban distribusi
    Untuk proteksi beban dengan kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia).
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB.

ComPacT NSX100F

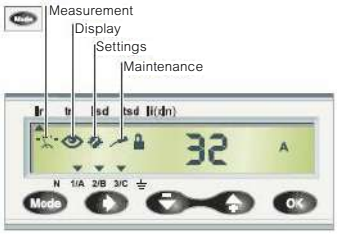
ComPacT NSX100N

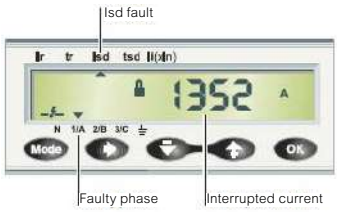
Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX Baru					
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10F32D040**	6.531.000	2	**C10F42D040**	7.983.000	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10F32D100**	6.531.000	1	**C10F42D100**	7.983.000	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16F32D160**	6.906.000	1	**C16F42D160**	8.397.000	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25F32D250**	7.950.000	1	**C25F42D250**	10.731.000	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40F32D400**	9.385.000	1	**C40F42D400**	11.339.000	1
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63F32D630**	14.149.000	1	**C63F42D630**	20.684.000	1
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10N32D040**	8.619.000	2	**C10N42D040**	8.619.000	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10N32D100**	7.183.000	2	**C10N42D100**	8.619.000	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16N32D160**	7.574.000	1	**C16N42D160**	9.867.000	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25N32D250**	8.545.000	1	**C25N42D250**	11.129.000	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40N32D400**	12.251.000	1	**C40N42D400**	15.896.000	1
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63N32D630**	16.100.000	1	**C63N42D630**	21.890.000	1
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	**C10H32D040**	8.674.000	2	**C10H42D040**	9.666.000	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	**C10H32D100**	8.674.000	2	**C10H42D100**	9.666.000	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	**C16H32D160**	8.933.000	2	**C16H42D160**	11.120.000	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	**C25H32D250**	9.404.000	1	**C25H42D250**	11.644.000	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	**C40H32D400**	14.383.000	1	**C40H42D400**	18.224.000	2
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	**C63H32D630**	18.683.000	1	**C63H42D630**	24.039.000	2

Catatan :
(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami
- Untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami

Micrologic 5E / 6E (energi metering tertanam)

Arus, Tegangan, Power, Energi, Power factor, THD, maintenance parameters,dll





Display of interrupted current.

ComPacT NSX (Proteksi Motor)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPacT NSX Proteksi Motor

ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan MA / Micrologic 1.3M

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity". (1)

- Untuk proteksi motor sampai 250 kW (400V, 50Hz).
- Trip unit MA hanya untuk proteksi hubung singkat.
- Ics = 100% x Icu as per IEC 60947-2.
- Rated at 65°C as per motor standards.
- Tipe -2 co-ordinasi 3 device (NSX MA/1.3M + TeSys D Kontactor + LRD relay).

Compact	Im (A)	ComPacT NSX Baru		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36kA), 3P				
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10F3MA007**	5.821.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10F3MA013**	5.821.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10F3MA025**	5.821.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10F3MA050**	5.821.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10F3MA100**	5.909.000	1
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16F3MA150**	4.598.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25F3MA220**	6.542.000	2
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40F31M320**	19.086.000	2
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63F31M500**	24.955.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P				
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	**C10N3MA003**	7.074.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10N3MA007**	7.074.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10N3MA013**	7.074.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10N3MA025**	7.074.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10N3MA050**	6.549.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10N3MA100**	6.549.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16N3MA150**	5.741.000	1
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25N3MA220**	7.345.000	1
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40N31M320**	22.178.000	2
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63N31M500**	33.689.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P				
MA (Proteksi Hubung Singkat) 2.5A	6-14 x In	**C10H3MA003**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 6.3A	6-14 x In	**C10H3MA007**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 12.5A	6-14 x In	**C10H3MA013**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 25A	6-14 x In	**C10H3MA025**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 50A	6-14 x In	**C10H3MA050**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 100A	6-14 x In	**C10H3MA100**	8.738.000	2
MA (Proteksi Hubung Singkat) 150A	9-14 x In	**C16H3MA150**	6.843.000	1
MA (Proteksi Hubung Singkat) 220A	9-14 x In	**C25H3MA220**	8.459.000	2
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 320A	5-13 x In	**C40H31M320**	25.317.000	2
Micrologic 1.3M (Proteksi Hubung Singkat) 500A	5-13 x In	**C63H31M500**	37.007.000	2

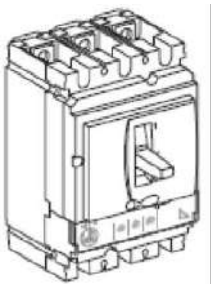
Catatan : Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silahkan hubungi kami.

ComPacT NSX (Proteksi Motor)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

Electronic Trip Unit Micrologic 2.2-M



Micrologic 6 E-M

ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic 2.2 M / 2.3M

- Untuk proteksi motor sampai 250 kW (400V, 50Hz).
- Electronic trip unit untuk proteksi hubung singkat dan beban lebih.
- Trip class selection: Class 5, Class 10 & Class 20
- Tahap unbalance Dan fase Rugi
- Tipe 2 co-ordinasi charts 2 device (NSX Micrologic 2.2/2.3M + TeSys D Kontactor) sampai 315kW @ 400V
- Front Indication LED`s (Ready dan temperature rise alarm)
- Perlindungan netral yang dapat diatur - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB
- Rated @ 65°C sesuai standar bermotor

Compact	Ir (A)	kW	Im	ComPacT NSX Baru		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36kA), 3P						
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40F32M320**	15.302.000	2
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63F32M500**	20.106.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50kA), 3P						
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40N32M320**	23.720.000	2
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63N32M500**	35.049.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70kA), 3P						
Micrologic 2.2-M 25A	12-25	9	5-13 x Ir	**C10H32M025**	8.888.000	2
Micrologic 2.2-M 50A	25-50	18,5	5-13 x Ir	**C10H32M050**	9.851.000	2
Micrologic 2.2-M 100A	50-100	45	5-13 x Ir	**C10H32M100**	9.851.000	2
Micrologic 2.2-M 150A	70-150	75	5-13 x Ir	**C16H32M150**	10.756.000	2
Micrologic 2.2-M 220A	100-220	110	5-13 x Ir	**C25H32M220**	14.410.000	2
Micrologic 2.3-M 320A	160-320	160	5-13 x Ir	**C40H32M320**	27.864.000	2
Micrologic 2.3-M 500A	250-500	250	5-13 x Ir	**C63H32M500**	40.725.000	2

Parameters dari Micrologic 6 E-M

- Overload, Short-circuit dan Earth-fault protection
- Ketidakseimbangan fasa atau kehilangan fasa
- Trip Class selection: Class 5, Class10, Class 20 dan Class 30
- Cooling Fan selection: self cooled atau fan cooled motors
- Ketidakseimbangan arus:10 - 40% x rata-rata saat ini dan waktu tunda
- Terkunci rotor: 1 - 8 x Ir dan waktu tunda
- Di bawah beban (arus bawah): 0.3 - 0.9 x Ir dan waktu tunda
- Long Starts: 1 - 8 x Ir dan waktu tunda
- Neutral: OFF atau 0.5xIr atau 1xIr atau oversized neutral (1.6xIr)
- Front Indication LED`s (Ready dan Temperature rise alarm)
- Zone Selective Interlocking (ZSI)
- Fault distinction pada layar unit perjalanan (tipe dari fault, interrupted fault current dan faulty phase)
- Tertanam metering (Arus, Tegangan, energi, power, power factor, total harmonic distortion,)
- Preventive & Predictive Maintenance (waktu untuk perjalanan, kontak pakai, profil beban, dll)

Catatan : Untuk ComPacT NSX dengan Micrologic 6 E-M, silahkan hubungi kami.

ComPacT NSX (Proteksi Distribusi - Arus Bocor)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic Vigi 4 *(Earth Leakage Protection)*

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity" (1)

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.(2)
- Trip unit :
  - Micrologic Vigi 4: Electronic trip unit dengan proteksi LSoIR untuk beban distribusi dan arus bocor Untuk proteksi beban dengn kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB

ComPacT NSX100F Vigi

ComPacT NSX400H Vigi

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	ComPacT NSX 3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX100 - 630A dengan F (36 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10F34V040**	14.143.000	2	**C10F44V040**	17.833.000	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10F34V100**	13.732.000	2	**C10F44V100**	17.833.000	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16F34V160**	14.735.000	2	**C16F44V160**	18.236.000	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25F34V250**	17.802.000	2	**C25F44V250**	25.259.000	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40F34V400**	28.654.000	2	**C40F44V400**	35.905.000	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63F34V570**	32.622.000	2	**C63F44V570**	40.133.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan N (50 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10N34V040**	14.769.000	2	**C10N44V040**	18.453.000	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10N34V100**	14.339.000	2	**C10N44V100**	18.453.000	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16N34V160**	14.653.000	2	**C16N44V160**	19.302.000	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25N34V250**	19.772.000	2	**C25N44V250**	26.131.000	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40N34V400**	30.189.000	2	**C40N44V400**	37.222.000	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63N34V570**	34.774.000	2	**C63N44V570**	47.445.000	2
ComPacT NSX100 - 630A dengan H (70 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	**C10H34V040**	15.730.000	2	**C10H44V040**	18.554.000	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	**C10H34V100**	15.730.000	2	**C10H44V100**	19.480.000	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	**C16H34V160**	16.384.000	2	**C16H44V160**	20.900.000	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	**C25H34V250**	20.555.000	2	**C25H44V250**	26.623.000	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	**C40H34V400**	36.244.000	2	**C40H44V400**	37.838.000	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	**C63H34V570**	35.523.000	2	**C63H44V570**	49.745.000	2

Catatan :

(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.

(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami.

ComPacT NSX (Proteksi DC Network)
Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

■ ComPacT NSX100 - 630A dengan TMD - DC

Range - 16A to 1200A dengan TMD trip unit

- Trip unit MA hanya untuk proteksi hubung singkat.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Kapasitas Pemutusan: upto 100kA.

Poles	Kapasitas Pemutusan	NSX100 16A-100A	NSX160 125A-160A	NSX250 200A-250A	NSX400 250-400A	NSX630 500A	NSX630 630A	NSX1200 630A-1200A
3P/4P	F 36kA @750VDC	■	■	■	■	■		
3P/4P	S 100kA @750VDC	■	■	■	■	■		
3P/4P	F 36kA @500VDC						■	
3P/4P	S 100kA @500VDC						■	
2P	F 36kA @500VDC	■	■					
2P	M 85kA @500VDC	■	■					
2P	S 100kA @500VDC	■	■					
2P	N 50kA @600VDC							■
1P	F 36kA @250VDC	■	■					
1P	N 50kA @250VDC	■	■					
1P	M 85kA @250VDC	■	■					

Trip Unit	Ir (A)	ComPacT NSX 3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPacT NSX DC F (36kA)							
	250	**C40F3TM250D**	23.755.000	2	**C40F4TM250D**	27.318.000	2
	320	**C40F3TM320D**	24.800.000	2	**C40F4TM320D**	27.318.000	2
	400	**C40F3TM400D**	24.996.000	2	**C40F4TM400D**	28.747.000	2
	500	**C63F3TM500D**	24.208.000	2	**C63F4TM500D**	27.838.000	2
	600	**C63F3TM600D**	26.867.000	2	**C63F4TM600D**	30.897.000	2
ComPacT NSX DC S (100kA)							
	250	**C40S3TM250D**	24.732.000	2	**C40S4TM250D**	28.455.000	2
	320	**C40S3TM320D**	24.743.000	2	**C40S4TM320D**	28.455.000	2
	400	**C40S3TM400D**	26.499.000	2	**C40S4TM400D**	30.474.000	2
	500	**C63S3TM500D**	26.499.000	2	**C63S4TM500D**	30.474.000	2
	600	**C63S3TM600D**	26.520.000	2	**C63S4TM600D**	30.498.000	2

Catatan :
- Untuk ComPacT NSX DC dengan rating arus di bawah 250A dapat dilakukan pembelian frame dan trip unit secara terpisah dengan menghubungi kami.
- Untuk ComPacT NSX dengan 1P / 2P, silahkan hubungi kami.

ComPacT NSX

PPCCB

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630
Kontak Bantu & Voltage Release

Auxiliarry Contact

SDTAM

SDx

Voltage Release

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).
- **SDV** : Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan tanah (earth fault).
- **SDx** : Output module untuk trip unit Micrologic yang menunjukkan indikasi gangguan beban lebih.
- **SDTAM** : Menunjukkan gangguan beban lebih, kehilangan fase, dll (Micrologic 6 seri M atau proteksi motor).

Tipe	NSX 100-250			NSX 400-630		
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
OF/SD/SDE/SDV	**29450**	617.000	1	**29450**	617.000	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / Micrologic 2/1.3M *(harus diorder bersama SDE ref. 29450)*	**LV429451**	254.000	1	**sudah terpasang**		
SDx Module	**LV429532**	3.564.000	2	**LV429532**	3.564.000	2
SDTAM 24/415 V AC/DC Indikasi Gangguan Beban Lebih	**LV429424**	4.524.000	2	**LV429424**	4.524.000	2

Tipe	CVS 100-250			CVS 400-630		
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
OF/SD/SDE/SDV	**29450**	617.000	1	**29450**	617.000	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / ETS2.3 *(harus diorder bersama SDE ref. 29450)*	**LV429451**	254.000	1	**LV540050**	333.000	1

Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
AC 50/60 Hz	24	**LV429384**	1.545.000	2			
	110/130	**LV429386**	1.545.000	2	**LV429406**	2.060.000	2
	200/240	**LV429387**	1.545.000	1	**LV429407**	2.060.000	1
	380/415 (50 Hz)	**LV429388**	1.545.000	2	**LV429408**	2.060.000	2
	525 (50 Hz)	**LV429389**	1.545.000	2			
DC	12	**LV429382**	1.545.000	2	**LV429402**	2.060.000	2
	24	**LV429390**	1.545.000	2	**LV429410**	2.060.000	2
	30	**LV429391**	1.545.000	2	**LV429411**	2.969.000	2
	48	**LV429392**	1.545.000	2	**LV429412**	2.060.000	2
	125	**LV429393**	1.545.000	2	**LV429413**	2.060.000	2
	250	**LV429394**	1.545.000	2	**LV429414**	2.060.000	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					**LV429427**	4.684.000	2

ComPacT NSX

PPCCB

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630 Motor Mechanism, Plug-in dan Withdrawable

Motor Mechanism 100/160/250

Motor Mechanism

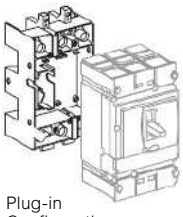
- Membuka dan menutup circuit breaker secara otomatis.
- Digunakan pada automatic source changeover system.

Tegangan (V)		MT100/160	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	MT250	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Motor Mechanism 100/160/250							
AC 50/60Hz	48/60				**LV431548**	15.317.000	2
	220/240	**LV429434**	9.426.000	1	**LV431541**	10.443.000	1
	380/415	**LV429435**	9.426.000	2	**LV431542**	10.443.000	2
DC	24/30				**LV431543**	14.520.000	2
	48/60	**LV429437**	12.557.000	2			
	110/130	**LV429438**	12.557.000	2	**LV431545**	14.520.000	2
	250	**LV429439**	12.557.000	2	**LV431546**	14.520.000	2

Motor Mechanism 400/630

Tegangan (V)		MT400/630	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Motor Mechanism 400/630				
AC 50/60Hz	48/60	**LV432639**	21.430.000	2
	110/130	**LV432640**	21.430.000	2
	220/240	**LV432641**	20.410.000	1
	380/415 (50 Hz)	**LV432642**	20.410.000	2
DC	24/30	**LV432643**	23.697.000	2
	48/60	**LV432644**	23.697.000	2
	110/130	**LV432645**	23.697.000	2
	250	**LV432646**	23.697.000	2

Catatan : Kontak SDE wajib untuk digunakan saat menggunakan mekanisme bermotor



Plug-in Configuratio

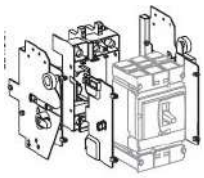
Aksesori ComPacT NSX

Plug-in Configuration

Memungkinkan untuk mengganti dan memasang kembali circuit breaker dengan cepat tanpa menyentuh sambungan daya.

Plug-in Kit		3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSX100/160/250	ComPact	**LV429289**	2.957.000	1	**LV429290**	4.761.000	2
NSX400/630	ComPact	**LV432538**	6.367.000	2	**LV432539**	8.548.000	2

Plug-in kit terdiri dari dudukan (base), safety trip, short terminal shield dan koneksi daya.



Withdrawable Configuratio

Withdrawable Configuration

- Semua kelebihan plug-in configuration tercakup pada withdrawable configuratio
- Pada posisi diconnected, daya instalasi terputus, tapi circuit breaker masih berada pada chassis dan dapat dioperasikan (ON, OFF, push-to-trip).

Withdrawable kit		3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSX100/160/250	Plug-in kit	**1 x LV429289**	2.957.000	1	**1 x LV429290**	4.761.000	2
	Chassis side plates for base	**1 x LV429282**	2.511.000	2	**1 x LV429282**	2.511.000	2
	Chassis side plates for breaker	**1 x LV429283**	1.192.000	2	**1 x LV429283**	1.192.000	2
NSX400/630	Plug-in kit	**1 x LV432538**	6.367.000	2	**1 x LV432539**	8.548.000	2
	Chassis side plates for base	**1 x LV432532**	2.935.000	2	**1 x LV432532**	2.935.000	2
	Chassis side plates for breaker	**1 x LV432533**	1.324.000	2	**1 x LV432533**	1.324.000	2

Withdrawable kit terdiri dari plug-in kit + fixed part chassis + moving part chassis

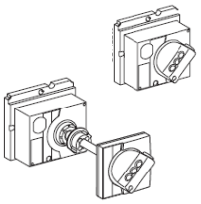
ComPacT NSX

PPCCB

Aksesori EasyPact™ CVS100-630 (exclude 100BS) & ComPacT NSX100-630 Rotary Handle, Locking, & Aksesori Koneksi

Aksesori EasyPact CVS & ComPacT NSX

Rotary Handle

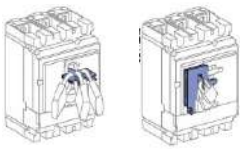


Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.

Rotary Handle	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct rotary handle						
Standar, handel hitam	**LV429337T**	900.000	1	**LV432597T**	1.493.000	1
Extended rotary handle						
Standar, handel hitam	**LV429338T**	1.435.000	1	**LV432598T**	2.219.000	1
Telescopic handle untuk tipe withdrawable	**LV429343T**	1.939.000	2	**LV432603T**	2.633.000	2

Locking

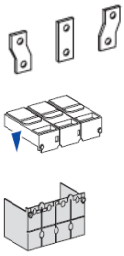


Locking

Locking		NSX100/250			NSX400/630		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)							
Removable device		**29370**	267.000	1	**29370**	267.000	1
Fixed device		**LV429371T**	581.000	1	**LV432631**	895.000	2
Locking untuk rotary handle							
Keylock adapter (tanpa keylock)		**LV429344**	325.000	2	**LV432604**	405.000	2
Keylock	Ronis 1351B.500	**41940**	2.340.000	2	**41940**	2.340.000	2
	Profalux KS5 B24 D4Z	**42888**	2.362.000	2	**42888**	2.362.000	2

Catatan : Hanya bisa dipasang pada produk NSX
tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.

Aksesori Koneksi



Aksesori Koneksi

Locking			NSX100/250			NSX400/630		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Spreader								
Spreader 35-45 mm	3P		**LV431563**	377.000	2			
	4P		**LV431564**	469.000	2			
Spreader 52.5 mm	3P					**LV432490**	1.031.000	2
	4P					**LV432491**	1.415.000	2
Spreader 70 mm	3P					**LV432492**	1.578.000	2
	4P					**LV432493**	2.066.000	2
Terminal Shield								
Pendek	3P	1 psg	**LV429515**	231.000	2	**LV432591**	506.000	2
	4P	1 psg	**LV429516**	608.000	2	**LV432592**	791.000	2
Panjang	3P	1 psg	**LV429517**	252.000	2	**LV432593**	602.000	2
	4P	1 psg	**LV429518**	649.000	2	**LV432594**	791.000	2
Inter phase barrier								
		6	**LV429329**	369.000	1	**LV432570**	403.000	2

ComPacT NSX
Aksesori ComPacT NSX
Monitor dan Kontrol

PPCCB

BSCM

FDM121

Modbus Interface

NSX Cord

10 stacking connector

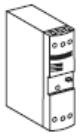
10 Modbus line terminator

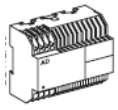
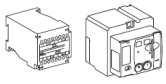
RS 485

5 RJ45

10 ULP line terminator

RJ45


Modul catu daya eksternal



Modul catu daya eksternal 24 VDC 0 1 A OVC IV

Monitor dan Kontrol

Untuk melakukan komunikasi antara ComPacT NSX dan sistem monitor secara remote, dibutuhkan beberapa komponen bantu tambahan.

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aksesori CB			
BSCM (Breaker Status Control Module)	**LV434220**	3.538.000	2
Display Module ULP			
FDM121 (Front Display Module)	**TRV00121**	4.891.000	2
Aksesori pemasangan FDM (dia. 22 mm)	**TRV00128**	195.000	2
Aksesori ULP (Universal Logic Plug)			
IFM Modbus interface module	**LV434224**	1.592.000	2
NSX Cord L = 1,3 m	**LV434222**	654.000	2
NSX Cord L = 3 m	**LV434223**	785.000	2
10 stacking connector untuk interface komunikasi	**TRV00217**	2.932.000	2
10 Modbus line terminator	**VW3A8306DRC**	219.000	2
5 RJ45 connectors female/female	**TRV00870**	1.268.000	2
10 ULP line terminator	**TRV00880**	454.000	2
10 RJ45/RJ45 male cord L = 0,6 m	**TRV00806**	1.525.000	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 1 m	**TRV00810**	931.000	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 2 m	**TRV00820**	1.603.000	2
Modul Catu Daya			
Modul catu daya eksternal 24 VDC - 1 A OVC IV : 200-240 V A	**LV454444**	5.821.000	2
Modul Baterai			
24 VDC modul baterai	**54446**	7.323.000	2
Motor Mechanism dengan komunikasi			
MTc 100/160 220-240 V 50/60 Hz	**LV429441**	13.540.000	2
MTc 250 220-240 V 50/60 Hz	**LV431549**	14.957.000	2
MTc 400/630 220-240 V 50/60 Hz	**LV432652**	24.410.000	2

ComPact NS
Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

NEW! Compact NS800/1600 N/H/L Manually Operated

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- Arus Nominal (In) : 800-1600A
- Kapasitas Pemutusan : 50 s/d 150 kA pada 220/415 VAC.
- Trip unit :
  - **Micrologic 2.0** : Electronic trip unit standar untuk proteksi beban distribusi.
  - **Micrologic 5.0 :** Electronic trip unit untuk proteksi beban distribusi dengan penguat diskriminasi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Rating (A)	Ics (% of Icu)	Model	Tipe Baru					
			3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Fixed front connected Micrologic 2.0								
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac								
800A	100%	NS800N	**C080N320FM**	23.990.000	1	**C080N420FM**	36.155.000	1
1000A	100%	NS1000N	**C100N320FM**	28.336.000	1	**C100N420FM**	40.768.000	1
1250A	100%	NS1250N	**C125N320FM**	36.992.000	1	**C125N420FM**	47.828.000	1
1600A	75%	NS1600N	**C160N320FM**	49.873.000	1	**C160N420FM**	62.339.000	2
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac								
800A	75%	NS800H	**C080H320FM**	26.653.000	1	**C080H420FM**	39.230.000	2
1000A	75%	NS1000H	**C100H320FM**	31.170.000	1	**C100H420FM**	41.606.000	2
1250A	75%	NS1250H	**C125H320FM**	47.526.000	1	**C125H420FM**	55.184.000	2
1600A	75%	NS1600H	**C160H320FM**	54.865.000	1	**C160H420FM**	68.575.000	2
Compact NS type L. Icu = 150kA at 220/415 Vac								
800A	100%	NS800L	**C080L320FM**	47.673.000	2	**C080L420FM**	82.504.000	2
1000A	100%	NS1000L	**C100L320FM**	59.278.000	2	**C100L420FM**	97.967.000	2
Fixed front connected Micrologic 2.0 E								
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac								
800A	100%	NS800N	**C080N32EFM**	31.187.000	2	**C080N42EFM**	47.001.000	2
1000A	100%	NS1000N	**C100N32EFM**	36.836.000	2	**C100N42EFM**	52.998.000	2
1250A	100%	NS1250N	**C125N32EFM**	48.089.000	2	**C125N42EFM**	62.176.000	2
1600A	75%	NS1600N	**C160N32EFM**	64.834.000	2	**C160N42EFM**	81.042.000	2
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac								
800A	75%	NS800H	**C080H32EFM**	34.649.000	2	**C080H42EFM**	50.998.000	2
1000A	75%	NS1000H	**C100H32EFM**	40.521.000	2	**C100H42EFM**	54.087.000	2
1250A	75%	NS1250H	**C125H32EFM**	61.783.000	2	**C125H42EFM**	71.739.000	2
1600A	75%	NS1600H	**C160H32EFM**	71.323.000	2	**C160H42EFM**	89.147.000	2
Fixed front connected Micrologic 5.0 E								
Compact NS type N. Icu = 50kA at 220/415 Vac								
800A	100%	NS800N	**C080N35EFM**	33.585.000	2	**C080N45EFM**	50.617.000	2
1000A	100%	NS1000N	**C100N35EFM**	39.670.000	2	**C100N45EFM**	57.074.000	2
1250A	100%	NS1250N	**C125N35EFM**	51.788.000	2	**C125N45EFM**	66.959.000	2
1600A	100%	NS1600N	**C160N35EFM**	69.822.000	2	**C160N45EFM**	87.275.000	2
Compact NS type H. Icu = 70kA at 220/415 Vac								
800A	75%	NS800H	**C080H35EFM**	37.314.000	2	**C080H45EFM**	54.920.000	2
1000A	75%	NS1000H	**C100H35EFM**	43.638.000	2	**C100H45EFM**	58.248.000	2
1250A	75%	NS1250H	**C125H35EFM**	66.535.000	2	**C125H45EFM**	77.257.000	2
1600A	75%	NS1600H	**C160H35EFM**	76.810.000	2	**C160H45EFM**	96.005.000	2

Catatan :
- Silahkan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut mengenai : Tipe instalasi drawout untuk Compact NS800/160

ComPact NS
Moulded Case Circuit Breaker 800 s/d 1600 A

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

ComPact NS630b/1600 N/H Electrically Operated

ComPact NS800/1600 N/H Electrically Operated

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- Arus Nominal (In) : **NS800** : 800 A **NS1250** : 1250 A
  NS1000 : 1000 A **NS1600** : 1600 A
- Kapasitas Pemutusan : 50 s/d 150 kA pada 380/415 VAC.
- Trip unit [(1)] :
  - **Micrologic 2.0** : Electronic trip unit standar untuk proteksi beban distribusi.
  - **Micrologic 5.0** : Electronic trip unit untuk proteksi beban distribusi dengan penguat diskriminasi.
- Fixed type, front connection.
- Dilengkapi dengan motor mechanism module 220V AC
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

ComPact	Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ComPact NS800 N/H									
NS800N 50 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	**33466E**	38.927.000	1	**33469E**	48.663.000	1
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	**33552E**	44.644.000	2	**33555E**	52.127.000	2
NS800H 70 kA	Micrologic 2.0	320-800	1,5-10 Ir	**33467E**	39.933.000	2	**33470E**	50.515.000	2
	Micrologic 5.0	320-800	1,5-10 Ir	-			**33556E**	54.642.000	2
ComPact NS1000 N/H									
NS1000N 50 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33472E**	43.443.000	1	**33475E**	52.278.000	1
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33558E**	49.333.000	2	**33561E**	59.645.000	2
NS1000H 70 kA	Micrologic 2.0	400-1000	1,5-10 Ir	-			**33476E**	54.486.000	2
	Micrologic 5.0	400-1000	1,5-10 Ir	**33559E**	52.869.000	2	**33562E**	64.793.000	2
ComPact NS1250 N/H									
NS1250N 50 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33478E**	52.235.000	1	**33480E**	63.708.000	1
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33564E**	59.594.000	2	**33566E**	69.803.000	2
NS1250H 70 kA	Micrologic 2.0	500-1250	1,5-10 Ir	-			**33481E**	71.354.000	2
	Micrologic 5.0	500-1250	1,5-10 Ir	**33565E**	65.453.000	2	**33567E**	82.427.000	2
ComPact NS1600 N/H									
NS1600N 50 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33482E**	65.836.000	1	**33484E**	78.796.000	1
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33568E**	72.575.000	2	**33570E**	87.386.000	2
NS1600H 70 kA	Micrologic 2.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33483E**	71.019.000	2	**33485E**	85.277.000	2
	Micrologic 5.0	640-1600	1,5-10 Ir	**33569E**	78.500.000	2	**33571E**	99.536.000	2

Catatan :
(1) Untuk ComPact NS630b/1600 dengan Micrologic A/E/P dan NS800/1600 dengan 150kA silakan hubungi kami.

ComPact NS
Aksesori ComPact NS800-NS1600
Kontak Bantu

PPCCB

Auxiliary/ Indication Contact

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor, bekerjanya voltage release, dll.
- **SDE :** Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor.

ComPact	Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NS630b/3200 Fixed type	OF, SD, SDE	**29450**	617.000	1
NS630b/1600 Drawout type	OF	**33801**	1.224.000	2
	SD	**33800**	858.000	2
	SDE	**33799**	875.000	2
	CE, CD, CT	**33170**	791.000	2

Voltage Release

Voltage Release

- **MN :** Under voltage release, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX :** Shunt trip, mentripkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

ComPact	Teg.Kontrol (V)	MX	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	MN	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NS800/3200 Fixed type	24-30 V AC/DC	**33659**	2.877.000	2	**33668**	3.575.000	2
	48-60 V AC/DC	**33660**	2.877.000	2	**33669**	3.575.000	2
	110-130 V AC/DC	**33661**	2.964.000	2	**33670**	3.575.000	2
	200-250 V AC/DC	**33662**	2.877.000	1	**33671**	3.575.000	1
	380-480 V AC	**33664**	2.794.000	2	**33673**	3.575.000	2
NS800/1600 Drawout type	110-130 V AC/DC	**33812**	2.977.000	2	**33821**	3.703.000	2
	200-250 V AC/DC	**33813**	2.977.000	2	**33822**	3.695.000	2

ComPact	Teg. Kontrol (V)	Unit tunda waktu untuk MN					
		R (Non-adjust)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Rr (Adjustable)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NS800/3200	200-250 V AC/DC	**33685**	4.998.000	2	**33682**	4.012.000	1

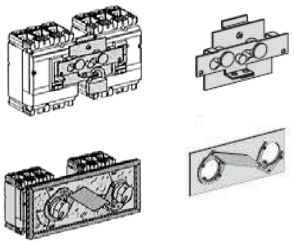
Rotary Handle

Rotary Handle

Rotary Handle		NS800/1600	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct rotary handle	Handel hitam	**33863**	2.293.000	2
Extended rotary handle	Handel hitam	**33878**	4.957.000	1
Mechanical interlocking	Untuk 2 CB dengan extended rotary handle	**33890**	3.891.000	2

Source Changeover System
ComPacT NSX100 - 630 Manual & Automatic

PPCCB



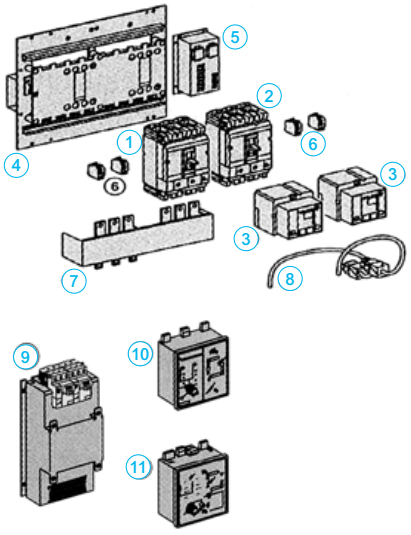
Manual Source Changeover

Manual Source Changeover

Jenis		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Mechanical interlocking				
untuk CB dengan toggle	NSX100/160/250	**LV429354T**	2.716.000	2
	NSX400/630	**LV432614T**	3.338.000	2
untuk CB dengan rotary handle	NSX100/160/250	**LV429369T**	3.195.000	
	NSX400/630	**LV432621T**	3.587.000	2
Keylock interlocking untuk CB dengan rotary handle				
Keylock kit (tanpa keylock) untuk satu breaker	NSX100/160/250	**LV429344**	325.000	2
	NSX400/630	**LV432604**	405.000	2
2 locks, 1 key	Ronis 1351.500	**41950**	2.361.000	2

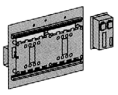
Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk ComPacT NSX100/630 tersusun dari:



1. Sumber 'Normal'.
2. Sumber 'Pengganti'.
3. Motor Mechanism (2 buah, masing-masing untuk sumber 'Normal' dan 'Pengganti').
4. Plate dengan interlocking.
5. IVE (electrical interlocking unit).
6. Auxiliary switches : 2x (1 OF + 1 SDE)
7. Downstream coupling accessory (sebagai pilihan).
8. Kabel IVE.
9. ACP (auxiliary control plate).
10. BA control unit, atau
11. UA control unit.

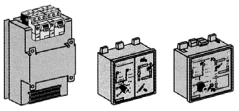
Catatan :
- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor harus sama.
- Harus diperhatikan juga, jika :
  - Circuit breaker 'Normal' tidak sama dengan 'Pengganti' maka pilihlah accessories adaptor kit.
  - Circuit breaker yang digunakan berupa jenis plug-in/ withdrawable, silakan menghubungi kami.



Plate

Plate + IVE

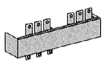
CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSX100...250	**NSX100...250**			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		**29350**	24.485.000	2
Safety Trip Interlock Link		**LV429270**	304.000	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		**29450**	617.000	1
NSX400...630	**NSX400...630**			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		**32610**	29.063.000	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		**29450**	617.000	1



Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ACP + control unit BA	**29470**	41.483.000	2	**29471**	42.936.000	2
ACP + control unit UA	**29472**	54.439.000	2	**29473**	52.712.000	2



Downstream Coupling Accessory

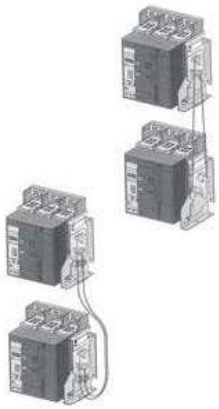
Downstream Coupling Accessory

CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	Poles	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSX100...250	NSX100...250	3P	**LV429358**	12.696.000	2
NSX400...630	NSX400...630	3P	**LV432619**	13.691.000	2
		4P	**LV432620**	18.753.000	2

Source Changeover System
ComPact NS800 - 1600 Manual & Automatic

PPCCB

Scan untuk Data Sheet



Interlocking System

IVE Electrical Interlocking Unit

Automatic Controller

Manual Source Changeover

Mechanical interlocking	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
CB dengan extended rotary handle	**33890**	3.891.000	2

Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk ComPacT NSX100/630 tersusun dari:

1. Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
2. Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
3. Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel 4 = IVE (electrical interlocking unit)
4. IVE (electrical interlocking unit)
5. ACP (auxiliary control plate)
6. BA atau UA controller

Catatan :
- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 motor mech, 1 OF, 1 SDE (dan 1 CE untuk tipe drawout).
- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor mech harus sama.

Interlocking System

CB 'Normal'	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Interlocking dengan kabel			
untuk 2 CB fixed type	**33911**	14.250.000	2
untuk 2 CB drawout type	**33914**	12.296.000	2

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
IVE untuk 2 CB	**29352**	11.812.000	2
Wiring kit untuk menghubungkan CB dengan IVE	**54655**	4.323.000	2

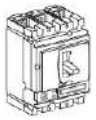
Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ACP + control unit BA	**29470**	41.483.000	2	**29471**	42.936.000	2
ACP + control unit UA	**29472**	54.439.000	2	**29473**	52.712.000	2

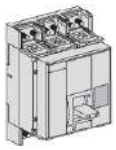
Switch Disconnector
ComPact - NSX NA, NS NA, INS

PPCCB

Scan untuk Data Sheet



ComPacT NSX-NA



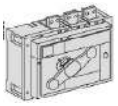
ComPact NS-NA

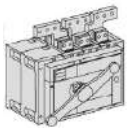
ComPacT NSX-NA, NS-NA

- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dapat dilengkapi fungsi tambahan (proteksi arus bocor, motor mechanism, trip jarak jauh).
- Memiliki accessories yang sama dengan ComPacT NSX/NS standar.

Tipe	Rating (A)	3P Tipe		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSX100NA	100	**C103100S**	4.013.000	2
NSX250NA	250	**C253250S**	6.154.000	2
NSX400NA	400	**C403400S**	16.245.000	2
NSX630NA	630	**C633630S**	23.539.000	2
NS800NA	800	**C080S3NAFM**	23.516.000	2
NS1000NA	1000	**C100S3NAFM**	35.430.000	2
NS1250NA	1250	**C125S3NAFM**	33.743.000	2

Scan untuk Data Sheet





ComPact INS

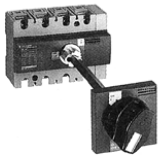
ComPact INS

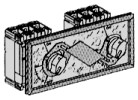
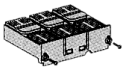
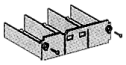
- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dilengkapi dengan direct rotary handle.
- Memiliki Positive Contact Indication untuk menjamin posisi switch.

Tipe	Rating (A)	3P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	4P	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Compact INS (versi standar dengan tuas hitam)							
INS40	40	**28900**	1.303.000	1	**28901**	1.569.000	2
INS63	63	**28902**	1.516.000	2	**28903**	1.675.000	1
INS80	80	**28904**	1.737.000	2			
INS100	100	**28908**	2.460.000	2	**28909**	2.730.000	1
INS125	125	**28910**	2.325.000	2	**28911**	2.564.000	2
INS160	160	**28912**	2.983.000	2	**28913**	3.206.000	2
INS250	250	**31106**	4.933.000	2	**31107**	5.023.000	2
INS320	320	**31108**	10.446.000	1	**31109**	10.893.000	2
INS400	400	**31110**	10.647.000	2	**31111**	11.207.000	2
INS500	500	**31112**	10.859.000	2	**31113**	11.431.000	2
INS630	630	**31114**	11.308.000	2	**31115**	12.464.000	2
INS800	800	**31330**	36.233.000	2	**31331**	40.460.000	2
INS1000	1000	**31332**	37.875.000	2	**31333**	42.050.000	2
INS1250	1250	**31334**	38.082.000	2	**31335**	42.283.000	2
INS1600	1600	**31336**	39.974.000	2	**31337**	49.102.000	2
INS2000	2000	**31338**	79.905.000	2	**31339**	102.601.000	2
INS2500	2500	**31340**	83.478.000	2	**31341**	106.268.000	2

Switch Disconnector
Aksesori ComPact INS

PPCCB



Accessories
Interpact INS/INV

Compact INS 40/2500

Aksesori			Qty	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Auxiliary contact OF				**29450**	617.000	1
Extended rotary handle	front - black handle	INS40/160		**LV428941**	658.000	2
		INS250, INV100/250		**LV431050**	1.206.000	2
		INS/INV 320/630		**31052**	2.077.000	2
Terminal shield	pendek	INS250,INV100/250	1 psg	**LV429516**	608.000	2
		INS/INV 320/630	1 psg	**LV432592**	791.000	2
	panjang	INS250, INV100/250	1 psg	**LV429518**	649.000	2
		INS/INV 320/630	1 psg	**LV432594**	791.000	2
Phase barrier		INS250, INV100/250	6	**LV429329**	369.000	1
		INS/INV 320/630	6	**LV432570**	403.000	2

Proteksi Arus Bocor Bumi
Relay Arus Bocor Vigirex dan Toroida

PPCCB

Scan untuk Data Sheet

Tipe RH10 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03A / 0,05A / 0,1A / 0,15A / 0,25A / 0,3A / 0,5A / 1A
- Waktu tunda : 0 detik

Tegangan Supply		RH 10M (DIN-rail mount)		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Sensitivitas (IΔn) = 1 A Instantaneous				
220/240 VAC	50/60 Hz	**56137**	5.886.000	2

RH21M
(DIN-rail Mount)

Tipe RH21 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - Instantaneous (0 detik)
- Waktu tunda : 0,3 A - Instantaneous (0 detik) atau waktu tunda 0,06 detik

Tegangan Supply		RH 21M (DIN-rail mount)			RH 21P (Front-panel mount)		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
220/240 VAC	50/60 Hz	**56163**	6.681.000	2			
380/415 VAC	50/60 Hz	**56164**	6.425.000	2	**56264**	8.101.000	2

RH99M
(DIN-rail Mount)

Tipe RH99 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV ≤ 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - 30 A
- Waktu tunda : Instantaneous (0 detik) atau 0 - 4,5 detik

Tegangan Supply		RH 99M (DIN-rail mount)			RH 99P (Front-panel mount)		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
12/24 VAC . 12/48 VDC	50/60 Hz	**56170**	9.963.000	2	**56270**	10.467.000	2
110/130 VAC	50/60 Hz	**56172**	8.677.000	2	**56272**	9.436.000	2
220/240 VAC	50/60 Hz	**56173**	8.677.000	1	**56273**	9.436.000	2
380/415 VAC	50/60 Hz	**56174**	8.805.000	2	**56274**	9.436.000	2

RH99P
(Front Panel Mount)

Toroida	Tipe	Diameter (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Toroida tertutup tipe A	TA30	30	**50437**	1.900.000	1
	PA50	50	**50438**	2.876.000	2
	IA80	80	**50439**	4.007.000	2
	MA120	120	**50440**	5.434.000	2
	SA200	200	**50441**	8.177.000	2
	GA300	300	**50442**	15.268.000	2
Toroida tebuka tipe OA	TOA 80	80	**50420**	23.518.000	2
	TOA 120	120	**50421**	41.172.000	2

Masterpact
Pull
Currents
O
Push OFF
I
Push ON
Back
OK
OFF
OK
Schneider
Electric

07 Air Circuit Breaker (ACB)

7-3 MasterPact™ MTZ with Micrologic Active BARU!
7-4 Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E (Manually Operated)
7-5 Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E (Electrically Operated)
7-6 Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E (Manually Operated)
7-7 Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E (Electrically Operated)

7-8 MasterPact™ MTZ with Micrologic X
7-8 MasterPact MTZ with Micrologic X - Selection Guide
7-9 MasterPact MTZ with Micrologic X - Introduction
7-10 MasterPact MTZ with Micrologic X - Micrologic Trip Unit
7-11 MasterPact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)
7-13 MasterPact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)
7-15 MasterPact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)
7-17 MasterPact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)
7-19 Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

7-20 Masterpact MTZ™ - Aksesori (Spare Part)
7-20 Aksesori Micrologic Trip Unit
7-21 Aksesori Masterpact MTZ X dan Active (Spare Part)
7-21 • Remote On/OFF
7-22 • Kontak Bantu
7-23 • Modul Komunikasi & Koneksi

7-24 Extended Warranty - MasterPact™ MTZ with Micrologic X

7-25 Source Changeover System (COS)
7-25 Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ)

7-26 EasyPact™ MVS - The Easy Choice for Reliable Performance
7-27 EasyPact MVS - Selection Guide
7-28 EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System
7-29 EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A
7-30 EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 5.0A
7-31 EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A
7-32 EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 5.0A
7-33 EasyPact MVS T (85kA) + Electronic Trip 2.0A/5.0A
7-34 Aksesori Kontak Bantu
7-35 Aksesori Remote Control

7-36 Smart Panel
7-36 Introduction
7-38 Enerlin'X

MasterPact™ MTZ with Micrologic Active
Introduction

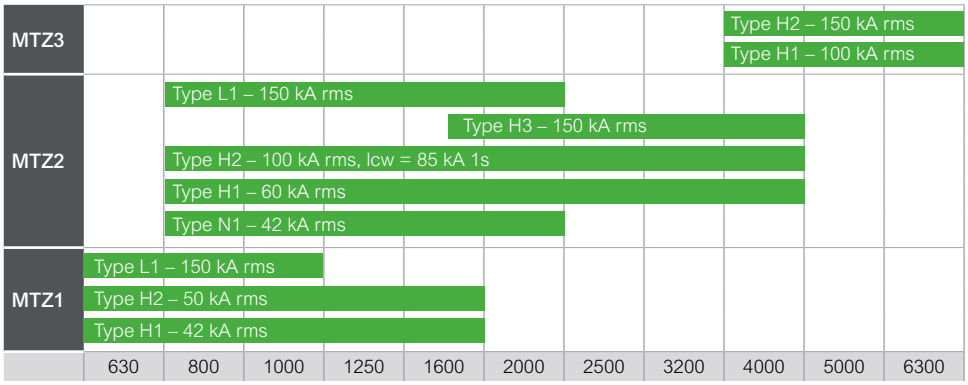
PPACB

■ MasterPact™ MTZ with Micrologic Active
Menjawab Permasalahan Pelanggan!

Kontrol unit baru dari MasterPact MTZ, Micrologic Active, dapat melakukan monitoring berbagai fungsi breaker, untuk memberikan informasi real time dan vital. Jika terjadi mati daya, breaker akan menampilkan QR code yang dapat memberikan informasi sebab mati daya dan panduan untuk melakukan restorasi. Tidak diperlukan lagi untuk membaca dokumen panduan pengguna sepanjang 200 halaman. Dengan MasterPact MTZ Active, anda siap untuk aksi-cepat!

Five Performance Levels

N1 H1 H2 H3 L1



Siap Aksi dengan Simplicity dan Flexibility!

- Sambungan terbaru dengan USB-C, memungkinkan anda untuk melakukan penyesuaian dengan cepat dan tepat
- Antarmuka yang lebih ramah pengguna untuk memfasilitasi operasi, diagnostik, dan perawatan breaker.
- Alarm dapat disesuaikan dengan kebutuhan penguna.
- Kontrol unit yang dapat diganti, meningkatkan fleksibilitas pengguna dan menghindari keterlambatan pada proyek.

MasterPact™ MTZ with Micrologic Active

PPACB

Masterpact MTZ2
with Micrologic Active

Masterpact MTZ3
with Micrologic Active

Micrologic Active

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 65kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A)
- Trip unit **Micrologic 2.0E** , memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In**
  - time delay untuk long time protection (tr).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir**
- Dual settings functions
- 2% embedded Energy Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor
- 3 atau 4 pole , fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- **CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE**

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS	4P Referensi	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208_H12E3PMFHH**	44.128.000	1	**MTZ208_H12E4PMFHH**	53.346.000	1
MTZ10	1000	66	**MTZ210_H12E3PMFHH**	47.324.000	1	**MTZ210_H12E4PMFHH**	57.137.000	1
MTZ12	1250	66	**MTZ212_H12E3PMFHH**	48.242.000	1	**MTZ212_H12E4PMFHH**	58.717.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216_H12E3PMFHH**	56.723.000	1	**MTZ216_H12E4PMFHH**	70.510.000	1
MTZ20	2000	66	**MTZ220_H12E3PMFHH**	64.483.000	1	**MTZ220_H12E4PMFHH**	83.942.000	1
MTZ25	2500	66	**MTZ225_H12E3PMFHH**	83.237.000	1	**MTZ225_H12E4PMFHH**	98.321.000	1
MTZ32	3200	66	**MTZ232_H12E3PMFHH**	91.962.000	1	**MTZ232_H12E4PMFHH**	115.967.000	1
MTZ40	4000	66	**MTZ240_H12E3PMFHH**	164.005.000	1	**MTZ240_H12E4PMFHH**	195.930.000	1
MTZ50	5000	100	**MTZ350_H12E3PMFHH**	238.601.000	1	**MTZ350_H12E4PMFHH**	294.912.000	1
MTZ63	6300	100	**MTZ363_H12E3PMFVV**	324.744.000	2	**MTZ363_H12E4PMFVV**	339.731.000	1
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208_H12E3PMDHH**	67.909.000	2	**MTZ208_H12E4PMDHH**	84.749.000	1
MTZ10	1000	66	**MTZ210_H12E3PMDHH**	71.104.000	2	**MTZ210_H12E4PMDHH**	88.540.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212_H12E3PMDHH**	72.022.000	1	**MTZ212_H12E4PMDHH**	90.120.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216_H12E3PMDHH**	80.504.000	1	**MTZ216_H12E4PMDHH**	101.912.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220_H12E3PMDHH**	91.201.000	1	**MTZ220_H12E4PMDHH**	114.412.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225_H12E3PMDHH**	111.662.000	1	**MTZ225_H12E4PMDHH**	138.311.000	1
MTZ32	3200	66	**MTZ232_H12E3PMDHH**	128.548.000	1	**MTZ232_H12E4PMDHH**	171.295.000	1
MTZ40	4000	66	**MTZ240_H12E3PMDHH**	209.984.000	2	**MTZ240_H12E4PMDHH**	259.235.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350_H12E3PMDHH**	339.520.000	2	**MTZ350_H12E4PMDHH**	439.514.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363_H12E3PMDVV**	425.664.000	2	**MTZ363_H12E4PMDVV**	484.333.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- **Tersedia juga untuk Micrologic 5 (LSI) dan Micrologic 6 (LSIG), mohon kontak kami untuk harga**
- Pada MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Pemilihan dan harga aksesoris merujuk pada halaman ***7-21*** dan ***7-22***

MasterPact™ MTZ with Micrologic Active

Masterpact MTZ2
with Micrologic Active

Masterpact MTZ3
with Micrologic Active

Micrologic Active

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0E Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 65kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A)
- Trip unit **Micrologic 2.0E**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In**
  - time delay untuk long time protection (tr).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir**
- Dual settings functions
- 2% embedded Energy Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor
- 3 atau 4 pole , fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- **CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE**

	In (A)	Icu (kA)	GCR	3P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS	4P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed									
MTZ08	800	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	64.816.656	2	**MTZ208_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	74.052.253	2
MTZ10	1000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	68.012.246	2	**MTZ210_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	77.843.662	2
MTZ12	1250	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	68.929.977	2	**MTZ212_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	79.423.102	2
MTZ16	1600	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	77.411.702	2	**MTZ216_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	91.215.250	2
MTZ20	2000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	85.171.478	2	**MTZ220_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	104.648.021	2
MTZ25	2500	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	103.950.052	2	**MTZ225_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	119.056.072	2
MTZ32	3200	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	112.675.564	2	**MTZ232_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	136.701.938	2
MTZ40	4000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	184.784.001	2	**MTZ240_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	216.738.175	2
MTZ50	5000	100	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H12E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	259.446.322	2	**MTZ350_H12E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	315.809.671	2
MTZ63	6300	100	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H12E3PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	345.667.707	2	**MTZ363_H12E4PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	360.668.517	2
Tipe Electrical Drawout									
MTZ08	800	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	89.068.623	2	**MTZ208_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	106.076.580	2
MTZ10	1000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	92.264.213	2	**MTZ210_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	109.867.989	2
MTZ12	1250	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	93.181.945	2	**MTZ212_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	111.447.429	2
MTZ16	1600	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	101.663.670	2	**MTZ216_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	123.239.578	2
MTZ20	2000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	112.420.106	2	**MTZ220_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	135.721.272	2
MTZ25	2500	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	132.938.641	2	**MTZ225_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	159.837.577	2
MTZ32	3200	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	149.986.617	2	**MTZ232_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	193.126.541	2
MTZ40	4000	66	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	231.673.113	2	**MTZ240_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	281.296.571	2
MTZ50	5000	100	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H12E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	362.365.043	2	**MTZ350_H12E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	463.274.941	2
MTZ63	6300	100	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H12E3PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	448.586.428	2	**MTZ363_H12E4PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	508.133.787	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Tersedia juga untuk Micrologic 5 (LSI) dan Micrologic 6 (LSIG), mohon kontak kami untuk harga
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Pemilihan dan harga aksesoris merujuk pada halaman *7-21* dan *7-22*

MasterPact™ MTZ with Micrologic Active

Masterpact MTZ2
with Micrologic Active

Masterpact MTZ3
with Micrologic Active

Micrologic Active

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 65kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A)
- Trip unit **Micrologic 2.0E**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In**
  - time delay untuk long time protection (tr).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir**
- Dual settings functions
- 2% embedded Energy Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor
- 3 atau 4 pole , fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

• Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
• Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- **CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE**

	In (A)	Icu (kA)	GCR	3P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS	4P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed									
MTZ08	800	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H22E3PMFHH**	55.040.968	2	**MTZ208_H22E4PMFHH**	66.225.921	2
MTZ10	1000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H22E3PMFHH**	59.418.784	2	**MTZ210_H22E4PMFHH**	72.639.690	2
MTZ12	1250	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H22E3PMFHH**	60.678.194	2	**MTZ212_H22E4PMFHH**	74.803.654	2
MTZ16	1600	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H22E3PMFHH**	73.192.292	2	**MTZ216_H22E4PMFHH**	90.956.676	2
MTZ20	2000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H22E3PMFHH**	80.306.361	2	**MTZ220_H22E4PMFHH**	99.380.984	2
MTZ25	2500	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H22E3PMFHH**	110.980.622	2	**MTZ225_H22E4PMFHH**	125.000.424	2
MTZ32	3200	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H22E3PMFHH**	122.496.039	2	**MTZ232_H22E4PMFHH**	150.687.503	2
MTZ40	4000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H22E3PMFHH**	214.734.336	2	**MTZ240_H22E4PMFHH**	241.397.668	2
MTZ50	5000	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H22E3PMFHH**	368.971.068	2	**MTZ350_H22E4PMFHH**	378.659.045	2
MTZ63	6300	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H22E3PMFVV**	474.430.937	2	**MTZ363_H22E4PMFVV**	521.926.043	2
Tipe Electrical Drawout									
MTZ08	800	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H22E3PMDHH**	82.289.595	2	**MTZ208_H22E4PMDHH**	97.299.172	2
MTZ10	1000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H22E3PMDHH**	86.667.412	2	**MTZ210_H22E4PMDHH**	103.712.941	2
MTZ12	1250	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H22E3PMDHH**	87.926.822	2	**MTZ212_H22E4PMDHH**	105.876.906	2
MTZ16	1600	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H22E3PMDHH**	100.440.920	2	**MTZ216_H22E4PMDHH**	122.029.928	2
MTZ20	2000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H22E3PMDHH**	107.554.989	2	**MTZ220_H22E4PMDHH**	130.454.236	2
MTZ25	2500	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H22E3PMDHH**	139.969.211	2	**MTZ225_H22E4PMDHH**	165.781.929	2
MTZ32	3200	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H22E3PMDHH**	159.807.092	2	**MTZ232_H22E4PMDHH**	207.112.106	2
MTZ40	4000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H22E3PMDHH**	261.623.448	2	**MTZ240_H22E4PMDHH**	305.956.064	2
MTZ50	5000	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H22E3PMDHH**	471.889.789	2	**MTZ350_H22E4PMDHH**	526.124.315	2
MTZ63	6300	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H22E3PMDVV**	577.349.658	2	**MTZ363_H22E4PMDVV**	669.391.313	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- **Tersedia juga untuk Micrologic 5 (LSI) dan Micrologic 6 (LSIG), mohon kontak kami untuk harga**
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Pemilihan dan harga aksesoris merujuk pada halaman ***7-21*** dan ***7-22***

MasterPact™ MTZ with Micrologic Active

Masterpact MTZ2
with Micrologic Active

Masterpact MTZ3
with Micrologic Active

Micrologic Active

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0E Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 65kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A)
- Trip unit **Micrologic 2.0E**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In**
  - time delay untuk long time protection (tr).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir**
- Dual settings functions
- 2% embedded Energy Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- **CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE**

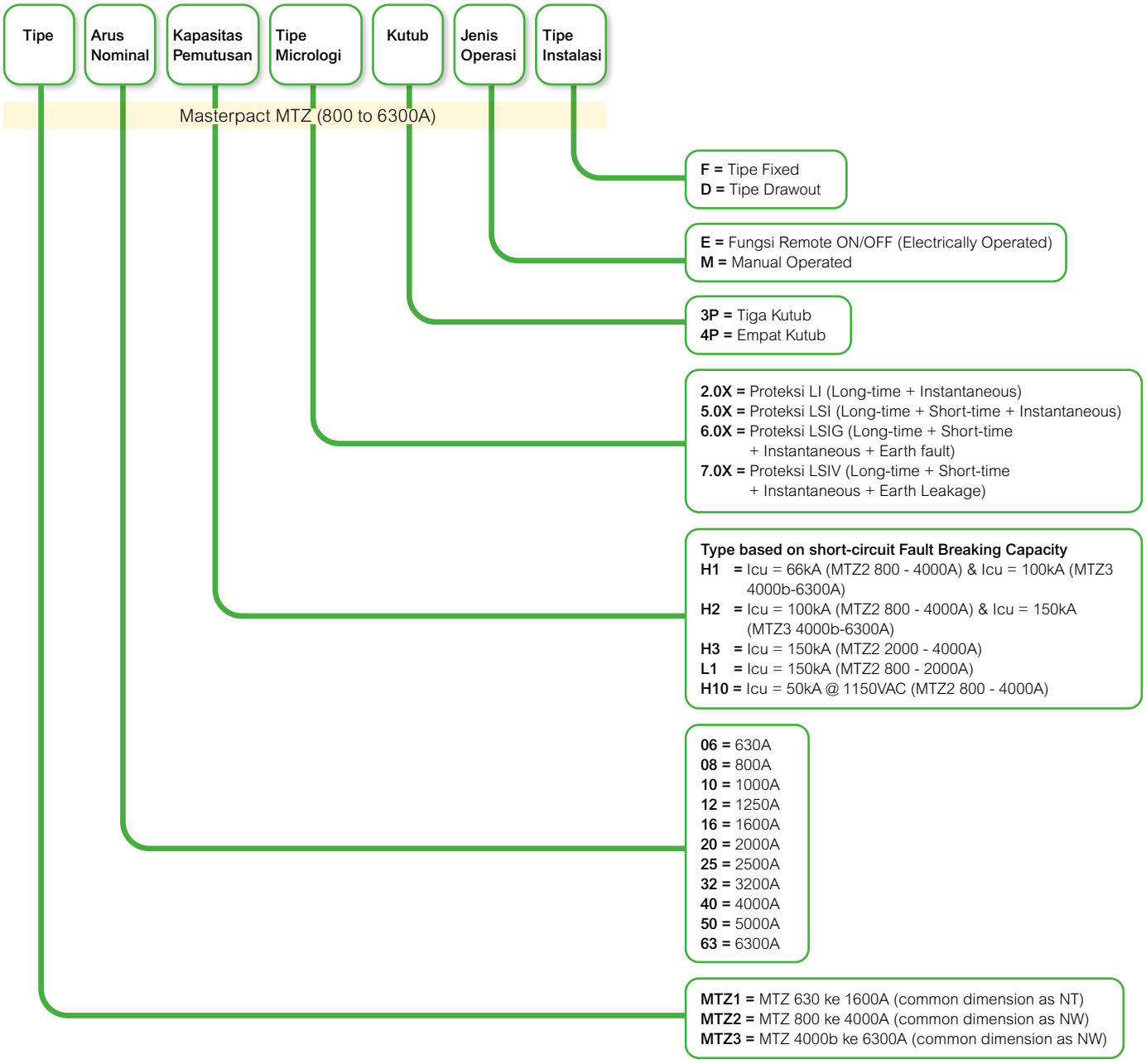
	In (A)	Icu (kA)	GCR	3P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS	4P Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed									
MTZ08	800	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	75.672.247	2	**MTZ208_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	86.857.200	2
MTZ10	1000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	80.050.064	2	**MTZ210_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	93.270.969	2
MTZ12	1250	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	81.309.474	2	**MTZ212_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	95.434.934	2
MTZ16	1600	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	93.823.572	2	**MTZ216_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	111.587.956	2
MTZ20	2000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	100.937.641	2	**MTZ220_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	120.012.264	2
MTZ25	2500	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	131.611.902	2	**MTZ225_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	145.631.704	2
MTZ32	3200	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	143.127.319	2	**MTZ232_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	171.318.783	2
MTZ40	4000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	235.365.616	2	**MTZ240_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	262.028.948	2
MTZ50	5000	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H22E3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	389.602.348	2	**MTZ350_H22E4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	399.290.325	2
MTZ63	6300	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H22E3PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	495.062.217	2	**MTZ363_H22E4PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	542.557.323	2
Tipe Electrical Drawout									
MTZ08	800	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ208_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	102.920.875	2	**MTZ208_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	117.930.452	2
MTZ10	1000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ210_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	107.298.692	2	**MTZ210_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	124.344.221	2
MTZ12	1250	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ212_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	108.558.102	2	**MTZ212_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	126.508.186	2
MTZ16	1600	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ216_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	121.072.200	2	**MTZ216_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	142.661.208	2
MTZ20	2000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ220_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	128.186.269	2	**MTZ220_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	151.085.516	2
MTZ25	2500	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ225_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	160.600.491	2	**MTZ225_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	186.413.209	2
MTZ32	3200	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ232_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	180.438.371	2	**MTZ232_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	227.743.386	2
MTZ40	4000	100	GCR_MTZ2_CB_ACT	**MTZ240_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	282.254.728	2	**MTZ240_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	326.587.344	2
MTZ50	5000	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ350_H22E3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	492.521.069	2	**MTZ350_H22E4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	546.755.595	2
MTZ63	6300	150	GCR_MTZ3_CB_ACT	**MTZ363_H22E3PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	597.980.938	2	**MTZ363_H22E4PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-TA-UA**	690.022.593	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Tersedia juga untuk Micrologic 5 (LSI) dan Micrologic 6 (LSIG), mohon kontak kami untuk harga
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Pemilihan dan harga aksesoris merujuk pada halaman *7-21* dan *7-22*

MasterPact™ MTZ with Micrologic X
Selection Guide

PPACB

Pedoman Pilihan



Contoh 1 : MTZ232H12.0X4PED

MTZ2	32	H1	2.0X	4P	E	D
Masterpact MTZ 2	3200A	66kA	Micrologic 2.0X	Empat Kutub	Fungsi Remote ON/OFF	Tipe Drawout

Contoh 2 : MTZ350H25.0X3PMF

MTZ3	50	H2	5.0X	3P	M	F
Masterpact MTZ 3	5000A	100KA	Micrologic 5.0X	Tiga Kutub	Manual Operated	Tipe Fixed

Catatan :
- Masterpact MTZ dengan Electrical version, termasuk Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release)
- **ULP Port** pada Masterpact MTZ drawout sudah termasuk, sedangkan **ULP Port** pada tipe **MTZ tipe fixed harus dibeli terpisah** jika dibutuhkan

MasterPact™ MTZ with Micrologic X
Future Ready

PPACB

MasterPact™ MTZ Circuit Breakers:
A new digital user experience

Design

EcoStruxure Power
Design software
Single-line diagram design software that calculates and sizes your electrical installation.

EcoStruxure Power Build software
Quick configuration and quotation tool for switchboards.

Configure And Order

Product Selector
Configure MasterPact MTZ to save time and ensure accuracy.

MySE
Order your MasterPact MTZ online

Build And Commission

EcoStruxure Power Commision software
Commission and upgrade easily with protection setting and factory-acceptance test.

Monitor with EcoStruxure Power software
Obtain data visualization and reporting for increased efficienc.

Operate with your smartphone

Locally in the facility room

Ecostruxure Power Device App

Android

iOS

Operate And Maintain

Remote, continuous notifications

The EcoStruxure Facility Expert maintenance logbook app. Track facility data and receive alerts in case of power events and scheduled maintenance.

schneider-electric.com/ecostruxure-facility-expert

EcoStruxure Power monitoring software
- EcoStruxure Power Monitoring Expert
- EcoStruxure Power SCADA Operation
- EcoStruxure Building Operation
- EcoStruxure Facility Advisor

schneider-electric.com/ecostruxure-facility-advisor

Operate with MicroLogic X control unit

Locally in the facility room

Status "at a glance"

Customize Or Upgrade

GoDigital store
Purchase additional digital modules for even more visibility and efficiency over the MasterPact MTZ circuit breaker life cycle.

godigital.schneider-electric.com

Advanced functions
Downloadable digital modules for advanced functions from GoDigital Store:
- Protection
- Measurement
- Diagnostics and maintenance

MasterPact™ MTZ with Micrologic X
Micrologic Trip Unit

PPACB

Protection
Dual Settings and additional facilities increase the performance and the flexibility of low voltage systems of protection.

Diagnostics & Maintenance
Micrologic X integrates new extended diagnostics and assistance to Maintenance.

10 Digital Modules
Optional 24/7 downloadable digital module to upgrade Micrologic X.
Anytime, Anywhere!

Communication
- Ethernet TCP / IP
- *Wireless* communication: NFC / Bluetooth

Measurement
Micrologic X offers all measuring functions of a Power Meter including Energy Class 1 accuracy (including CT - current sensors) third-party certified.

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X ***(lihat halaman 7-19)***

Micrologic 2.0X - LI: Long-time + Instantaneous
Micrologic 5.0X - LSI: Long-time + Short-time + Instantaneous
Micrologic 6.0X - LSIG: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault
Micrologic 7.0X - LSIV: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage

Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Customize your Micrologic X anytime!
Digital Modules make it easy to upgrade & customized your system

Protection | Measurment | Diagnostic & Maintenance

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 3P

PPACB

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia).
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In** s/d In dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir** s/d **10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

• Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
• Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PMF**	WACFAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X3PMFHH-01DM-TA	50.994.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PMF**	WADGAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X3PMFHH-01DM-TA	54.741.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PMF**	WAEIAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X3PMFHH-01DM-TA	55.816.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PMF**	WAFJAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X3PMFHH-01DM-TA	65.758.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PMF**	WAGKAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X3PMFHH-01DM-TA	74.853.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PMF**	WAHLAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X3PMFHH-01DM-TA	96.646.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PMF**	WAIPAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X3PMFHH-01DM-TA	106.875.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PMF**	WAJRAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X3PMFHH-01DM-TA	190.819.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PMF**	YAKSAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X3PMFHH-01DM-TA	277.740.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PMF**	YALUAAENN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X3PMFVV-01DM-TA	378.117.000	2
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PMD**	WACFADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	74.639.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PMD**	WADGADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	78.385.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PMD**	WAEIADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	79.461.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PMD**	WAFJADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	89.404.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PMD**	WAGKADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	101.496.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PMD**	WAHLADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	125.028.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PMD**	WAIPADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	143.580.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PMD**	WAJRADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	237.101.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PMD**	YAKSADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X3PMDHH-ULP-01DM-TA	380.052.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PMD**	YALUADEAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X3PMDVV-ULP-01DM-TA	480.429.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 4P

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia).
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In** s/d In dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir** s/d **10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

• Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
• Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

	In (A)	Icu (kA)	4P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X4PMF**	WACFABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X4PMFHH-01DM-TA	61.948.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X4PMF**	WADGABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X4PMFHH-01DM-TA	66.391.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X4PMF**	WAEIABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X4PMFHH-01DM-TA	68.244.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X4PMF**	WAFJABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X4PMFHH-01DM-TA	82.065.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X4PMF**	WAGKABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X4PMFHH-01DM-TA	97.810.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X4PMF**	WAHLABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X4PMFHH-01DM-TA	114.442.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X4PMF**	WAIPABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X4PMFHH-01DM-TA	135.126.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X4PMF**	WAJRABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X4PMFHH-01DM-TA	228.300.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X4PMF**	YAKSABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X4PMFHH-01DM-TA	343.638.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X4PMF**	YALUABENN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X4PMFVV-01DM-TA	395.860.000	2
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X4PMD**	WACFAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	93.329.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X4PMD**	WADGAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	97.773.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X4PMD**	WAEIAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	99.624.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X4PMD**	WAFJAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	113.447.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X4PMD**	WAGKAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	128.242.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X4PMD**	WAHLAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	154.581.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X4PMD**	WAIPAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	190.909.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X4PMD**	WAJRAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	292.216.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X4PMD**	YAKSAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X4PMDHH-ULP-01DM-TA	490.460.000	2
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X4PMD	YALUAEEAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X4PMDVV-ULP-01DM-TA	542.684.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 3P

PPACB

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

ⓘ
- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PEF**	WACFAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	71.624.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PEF**	WADGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	75.371.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PEF**	WAEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	76.446.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PEF**	WAFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	86.389.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PEF**	WAGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	95.485.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PEF**	WAHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	117.277.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PEF**	WAIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	127.505.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PEF**	WAJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	211.450.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PEF**	YAKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	298.369.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PEF**	YALUAAENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X3PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	398.746.000	2
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X3PED**	WACFADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	95.269.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X3PED**	WADGADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	99.015.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X3PED**	WAEIADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	100.091.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X3PED**	WAFJADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	110.034.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X3PED**	WAGKADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	122.126.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X3PED**	WAHLADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	145.658.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X3PED**	WAIPADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	164.210.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X3PED**	WAJRADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	257.731.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X3PED**	YAKSADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	400.682.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X3PED**	YALUADEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X3PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	501.059.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 4P

PPACB

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	Icu (kA)	4P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X4PEF**	WACFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	82.578.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X4PEF**	WADGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	87.021.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X4PEF**	WAEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	88.873.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X4PEF**	WAFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	102.696.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X4PEF**	WAGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	118.440.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X4PEF**	WAHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	135.072.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X4PEF**	WAIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	155.757.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X4PEF**	WAJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	248.930.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X4PEF**	YAKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	364.269.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X4PEF**	YALUABENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X4PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	416.491.000	2
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	66	**MTZ208H12.0X4PED**	WACFAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	113.960.000	2
MTZ10	1000	66	**MTZ210H12.0X4PED**	WADGAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	118.403.000	2
MTZ12	1250	66	**MTZ212H12.0X4PED**	WAEIAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	120.255.000	2
MTZ16	1600	66	**MTZ216H12.0X4PED**	WAFJAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	134.077.000	2
MTZ20	2000	66	**MTZ220H12.0X4PED**	WAGKAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	148.872.000	2
MTZ25	2500	66	**MTZ225H12.0X4PED**	WAHLAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	175.210.000	2
MTZ32	3200	66	**MTZ232H12.0X4PED**	WAIPAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	211.540.000	2
MTZ40	4000	66	**MTZ240H12.0X4PED**	WAJRAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	312.846.000	2
MTZ50	5000	100	**MTZ350H12.0X4PED**	YAKSAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H12X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	511.090.000	2
MTZ63	6300	100	**MTZ363H12.0X4PED**	YALUAEEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H12X4PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	563.314.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 3P

PPACB

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = 100kA,$Icw_{(1sec)}$ = 85kA (800-4000A)
- Icu = Ics = 150kA,$Icw_{(1sec)}$ = 100kA (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PMF**	WECFAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X3PMFHH-01DM-TA	63.718.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PMF**	WEDGAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X3PMFHH-01DM-TA	68.851.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PMF**	WEEIAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X3PMFHH-01DM-TA	70.328.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PMF**	WEFJAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X3PMFHH-01DM-TA	84.996.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PMF**	WEGKAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X3PMFHH-01DM-TA	93.334.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PMF**	WEHLAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X3PMFHH-01DM-TA	129.072.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PMF**	WEIPAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X3PMFHH-01DM-TA	142.570.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PMF**	WEJRAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X3PMFHH-01DM-TA	250.111.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PMF**	YEKSAAANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X3PMFHH-01DM-TA	430.307.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PMF**	YELUAAENN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X3PMFVV-01DM-TA	553.233.000	2
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PMD**	WECFADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	90.359.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PMD**	WEDGADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	95.491.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PMD**	WEEIADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	96.969.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PMD**	WEFJADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	111.637.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PMD**	WEGKADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	119.976.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PMD**	WEHLADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	157.454.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PMD**	WEIPADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	179.275.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PMD**	WEJRADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	296.393.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PMD**	YEKSADAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X3PMDHH-ULP-01DM-TA	532.619.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PMD**	YELUADEAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X3PMDVV-ULP-01DM-TA	655.545.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 4P

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

> • Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
> • Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = 100kA,$Icw_{(1sec)}$ = 85kA (800-4000A)
- Icu = Ics = 150kA,$Icw_{(1sec)}$ = 100kA (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

	In (A)	Icu (kA)	4P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(SebelumPPN)*	SS
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X4PMF**	WECFABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X4PMFHH-01DM-TA	76.957.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X4PMF**	WEDGABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X4PMFHH-01DM-TA	84.475.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X4PMF**	WEEIABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X4PMFHH-01DM-TA	87.011.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X4PMF**	WEFJABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X4PMFHH-01DM-TA	105.946.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X4PMF**	WEGKABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X4PMFHH-01DM-TA	115.821.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X4PMF**	WEHLABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X4PMFHH-01DM-TA	145.594.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X4PMF**	WEIPABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X4PMFHH-01DM-TA	175.704.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X4PMF**	WEJRABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X4PMFHH-01DM-TA	281.389.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X4PMF**	YEKSABANN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X4PMFHH-01DM-TA	441.492.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X4PMF**	YELUABENN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X4PMFVV-01DM-TA	609.067.000	2
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X4PMD**	WECFAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	107.388.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X4PMD**	WEDGAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	114.906.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X4PMD**	WEEIAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	117.442.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X4PMD**	WEFJAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	136.377.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X4PMD**	WEGKAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	146.252.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X4PMD**	WEHLAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	185.732.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X4PMD**	WEIPAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	231.487.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X4PMD**	WEJRAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	345.305.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X4PMD**	YEKSAEAAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X4PMDHH-ULP-01DM-TA	588.315.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X4PMD**	YELUAEEAN**ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X4PMDVV-ULP-01DM-TA	755.891.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 3P

PPACB

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PEF**	WECFAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	84.348.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PEF**	WEDGAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	89.480.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PEF**	WEEIAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	90.958.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PEF**	WEFJAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	105.626.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PEF**	WEGKAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	113.964.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PEF**	WEHLAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	149.702.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PEF**	WEIPAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	163.200.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PEF**	WEJRAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	270.741.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PEF**	YEKSAAANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X3PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	450.937.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PEF**	YELUAAENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X3PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	573.864.000	2
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X3PED**	WECFADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	110.990.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X3PED**	WEDGADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	116.121.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X3PED**	WEEIADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	117.599.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X3PED**	WEFJADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	132.267.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X3PED**	WEGKADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	140.606.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X3PED**	WEHLADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	178.084.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X3PED**	WEIPADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	199.905.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X3PED**	WEJRADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	317.023.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X3PED**	YEKSADAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X3PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	553.249.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X3PED**	YELUADEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X3PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	676.176.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Air Circuit Breaker 800 s/d 6300A - 4P

Masterpact MTZ2

Masterpact MTZ3

Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

■ Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = $Icw_{(1sec)}$ = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules *(halaman 7-20)*
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horisontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.
- CD&CE&CT Position Contacts untuk Drawout Type tanpa EIFE

- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.
- Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	Icu (kA)	4P Referensi	Old Product Code	GCR Ref	New Product Code	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X4PEF**	WECFABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	97.587.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X4PEF**	WEDGABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	105.105.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X4PEF**	WEEIABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	107.642.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X4PEF**	WEFJABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	126.576.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X4PEF**	WEGKABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	136.451.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X4PEF**	WEHLABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	166.224.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X4PEF**	WEIPABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	196.334.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X4PEF**	WEJRABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	302.020.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X4PEF**	YEKSABANNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X4PEFHH-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	462.122.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X4PEF**	YELUABENNNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X4PEFVV-MCHM7-MXM-XFM-01DM-TA	629.698.000	2
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	100	**MTZ208H22.0X4PED**	WECFAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ208_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	128.018.000	2
MTZ10	1000	100	**MTZ210H22.0X4PED**	WEDGAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ210_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	135.536.000	2
MTZ12	1250	100	**MTZ212H22.0X4PED**	WEEIAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ212_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	138.072.000	2
MTZ16	1600	100	**MTZ216H22.0X4PED**	WEFJAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ216_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	157.007.000	2
MTZ20	2000	100	**MTZ220H22.0X4PED**	WEGKAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ220_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	166.882.000	2
MTZ25	2500	100	**MTZ225H22.0X4PED**	WEHLAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ225_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	206.363.000	2
MTZ32	3200	100	**MTZ232H22.0X4PED**	WEIPAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ232_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	252.117.000	2
MTZ40	4000	100	**MTZ240H22.0X4PED**	WEJRAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ2_CB_X	MTZ240_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	365.936.000	2
MTZ50	5000	150	**MTZ350H22.0X4PED**	YEKSAEAANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ350_H22X4PEDHH-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	608.945.000	2
MTZ63	6300	150	**MTZ363H22.0X4PED**	YELUAEEANNNNNNNNN-CEENNNN*ANNNNNNN	GCR_MTZ3_CB_X	MTZ363_H22X4PEDVV-MCHM7-MXM-XFM-ULP-01DM-TA	776.521.000	2

Catatan :
- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan *lihat halaman 7-19*
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas

MasterPact™ MTZ 2/3
Micrologic Trip Unit (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)

PPACB

Digital moduls for advanced functions

Micrologic Trip Unit

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (lihat halaman *7-11* sampai *7-18*)

Micrologic Trip Unit		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Masterpact MTZ		
Micrologic 5.0X	selective protection	9.250.000
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	24.379.000
Micrologic 7.0X	selective + earth leakage protection	99.185.000
Rectangular sensor for earth-leakage protection		59.961.000

Digital Module	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Masterpact MTZ	
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	Standar
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	2.847.000
Reverse active power (ANSI code 32P)	2.847.000
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	2.847.000
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearning time)	2.847.000
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	2.847.000
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	2.847.000
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	2.847.000
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	2.847.000
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	2.847.000
Directional Overcurrent (ANSI 67)	2.847.000
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)	2.847.000
IEC 61850 for MasterPact MTZ	2.847.000

Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

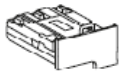
MasterPact™ MTZ

PPACB

Aksesori Masterpact MTZ (Spare Part)
Aksesori Micrologic Trip Unit

Digital moduls for advanced functions

External Sensor



Voltage Power Sensor

Power Supply

Mobile Powerpack

Aksesori Micrologic Trip Unit

Digital Module (MTZ Apps)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	**LV850002X**	2.847.000	2
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	**LV850012X**	2.847.000	2
Reverse active power (ANSI code 32P)	**LV850011X**	2.847.000	2
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	**LV850007X**	2.847.000	2
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearning time)	**LV850009X**	2.847.000	2
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	**LV850006X**	2.847.000	2
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	**LV850004X**	2.847.000	2
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	**LV850005X**	2.847.000	2
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	**LV850003X**	2.847.000	2
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	**LV850045X**	2.847.000	2
Directional Overcurrent (ANSI 67)	**LV850015X**	2.847.000	2
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)	**LV850037X**	2.847.000	2
IEC 61850 for MasterPact MTZ	**LV850046X**	2.847.000	2

Aksesori Micrologic Trip Unit

Aksesori			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
External sensor untuk earth-fault protection (TCE). **Share reference for MTZ Active*	Sensor rating	400/2000 A	**LV834035SP**	14.353.000	2
		1000/4000 A	**LV834036SP**	17.556.000	2
		4000/6300 A (MTZ 3)	**LV848182SP**	31.674.000	2
Rectangular sensor for earth-leakage + Vigi cable (upto 3200A)		280 mm x 115 mm	**LV833573SP**	57.105.000	2
		470 mm x 160 mm	**LV833574SP**	57.105.000	2
Voltage Power Supply Module (VPS) for Micrologic X			**LV850060SP**	6.865.000	2
External Power Supply Module (AD Module) 200-240 VAC **Share reference for MTZ Active*			**LV454444**	5.821.000	2

Test and commisionning equipment	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
USB cable (mini USB / USB) for Micrologc X	**LV850067SP**	354.000	2
Mobile Powerpack for Micrologic X / Active	**LV850055SP**	51.581.000	2

Catatan :
- Micrologic 7.0X hanya dapat dipasang pada Masterpact MTZ sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0X wajib agar sensor Rectangular untuk mendeteksi arus kebocoran tanah.

MasterPact™ MTZ

PPACB

Aksesori Masterpact MTZ X dan Active (Spare Part)
Remote On/OFF, Tripping

MCH

XF / MX

XF / MX

BPFE

■ Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari:

- 1 Gear motor (MCH): Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release:
  - 1 Closing release (XF coil) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism dicharge.
  - 1 Closing release (XF diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi closing voltage release
  - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).
  - 1 Opening release (MX diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi opening voltage release

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi:

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/ elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan reset button, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan:

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).

Remote On/Off; Tripping	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Gear Motor (MCH)			
MCH motor mechanism 200/240VAC (1)	**LV847894SP**	15.232.000	1
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	164.000	1
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	164.000	2
Closing or Opening release (XF or MX)			
Standar XF / MX coil 200/250V AC/DC (1)	**LV833662SP**	2.702.000	1
Diagnostik & Komunikasi XF / MX 200/250V AC/DC (1)	**LV833036SP**	2.702.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	164.000	1
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	164.000	2
Under-voltage release (MN)			
Standar MN coil 200/250V AC/DC (1)	**LV833671SP**	3.774.000	1
Diagnostik MN 200/250V AC/DC (1)	**LV836671SP**	3.963.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	164.000	1
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	164.000	2
MN delay unit Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.			
Non-adjustable (R) 200/250V AC/DC	**LV833685SP**	6.874.000	2
Adjustable (Rr) 200/250V AC/DC	**LV833682SP**	4.052.000	2
"Ready To Close" Contact (PF)			
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	**LV847080SP**	1.606.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	164.000	1
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	164.000	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)			
1 Pushbutton	**LV848534SP**	1.372.000	2
Remote Reset After Fault Trip			
Electrical Reset (Res) 200/240VAC (1)	**LV848203SP**	10.064.000	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	**LV847074SP**	164.000	1
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	**LV847849SP**	164.000	2

Catatan :
(1) Terminal block wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.
(2) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

MasterPact™ MTZ

PPACB

Aksesori Masterpact MTZ X dan Active (Spare Part)
Kontak Bantu

OF

SDE

Indication Contacts

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ON/OFF Indication Contacts (OF) Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.							
Block of 4 changeover contacts	5A - 240V	**1 block (standar)**			**1 block (standar)**		
1 additional block of 4 contacts (2 max)		**LV864922SP**	3.411.000	2	**LV864922SP**	3.411.000	2
Wiring (mandatorily order with block contacts)		**LV847074SP x 4**	656.000	1	**LV847849SP x 4**	656.000	2
"Fault trip" Indication Contacts (SDE) Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan.							
Changeover contact	5A - 240V	**1 (standar)**			**1 (standar)**		
1 additional SDE	5A - 240V	**LV848200**	1.147.000	2	**LV848475**	1.164.000	
Wiring (mandatorily order with SDE contacts)		**LV847074SP x 4**	656.000	1	**LV847849SP x 4**	656.000	2
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position) Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.							
Changeover Contacts / 1 part					**LV833170SP**	759.000	2

MasterPact™ MTZ

PPACB

Aksesori Masterpact MTZ X dan Active (Spare Part)
Modul Komunikasi & Koneksi

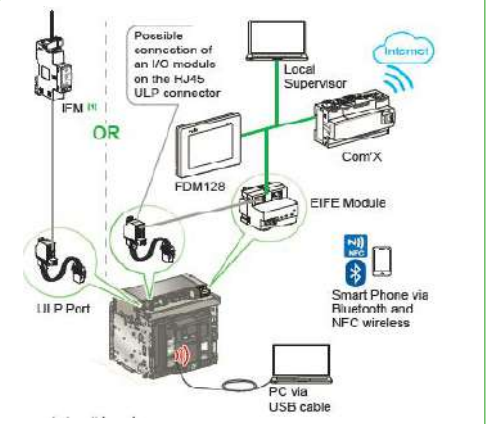
- Masterpact & kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh
- PT Schneider Indonesia. Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector.

Modul Komunikasi (Communication Module)

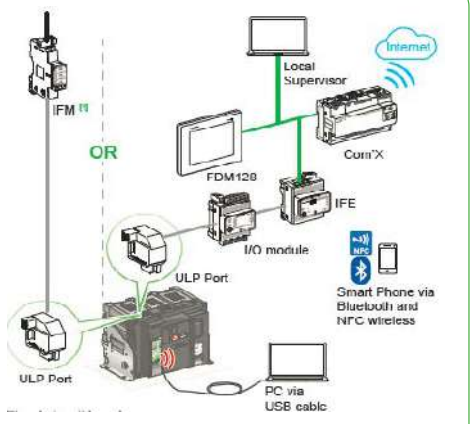
Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasiikan circuit breaker ke dalam sistem supervisi, sehingga fungsi proteksi, kontrol dan monitoring dapat dilakukan dari jarak jauh, seperti :

- Identifikasi circuit breaker.
- Indikasi status dan kondisi breaker.
- Setting fungsi proteksi dan alarm.
- Analisa parameter-parameter daya arus bolak balik untuk keperluan pengoperasian dan pemeliharaan.

Masterpact MTZ menggunakan protokol komunikasi Ethernet TCP/IP yang kompatibel dengan sistem manajemen instalasi listrik EcoStruxure Facility Expert / Monitoring Expert / Power SCADA Operation / Building Operation. Untuk komunikasi dengan jaringan lainnya dapat digunakan external gateway seperti Profibus



Tipe Drawout Masterpact MTZ



Tipe Fixed Masterpact MTZ

Harga modul komunikasi di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ

Modul Komunikasi	Tipe Fixed			Tipe Drawout		
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	Not Applicable			**LV851200SP**	7.989.000	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	**LV434001**	7.227.000	2	**LV434001**	7.227.000	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	**LV434002**	7.967.000	2	**LV434002**	7.967.000	2
IFM (Modbus Interface)	**LV434224**	2.765.000	2	**LV434224**	2.765.000	2
I/O application module	**LV434063**	9.670.000	2	**LV434063**	9.670.000	2
Microswitches for MTZ2/3	**LV847905SP**	468.000	2	**LV847905SP**	468.000	2
Isolation Module for MX1/XF communicating coils	**LV850056SP**	5.444.000	2	**LV850056SP**	5.444.000	2
Internal Com wiring for MX / XF / MN	**LV847904SP**	468.000	2	**LV847904SP**	468.000	2

Catatan :
- Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact MTZ.
- Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Extended Warranty MasterPact™ MTZ with Micrologic X

PPIBS

Perpanjangan Garansi Produk MasterPact MTZ with Micrologic X

■ Extended Warranty

Layanan ini memungkinkan anda untuk memperpanjang garansi pabrik produk anda selama **1 (Satu)** atau **3 (Tiga) tahun** tambahan perpanjangan.

Memberikan anda lebih banyak fleksibilitas, kemanan, dan kontrol yang lebih baik atas anggaran pemeliharaan produk anda.

Layanan meliputi :

- Penggantian atau perbaikan produk.
- Akses layanan teknikal support pada waktu operational kerja.

	MasterPact MTZ 3 years full warranty	MasterPact MTZ 5 years full warranty
Referensi	LV8S0001	LV8S0002
Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	2.983.000	4.189.000

Catatan :

- Hanya untuk ACB MasterPact MTZ with Micrologic X tertera di Daftar Harga 2025
- Pembelian perpanjangan warranty hanya bisa dilakukan satu kali.
- Pembelian perpanjangan warranty dapat dilakukan bersamaan dengan product Masterpact MTZ (Bundling) atau hanya pembelian perpanjangan warranty (stand alone)*
- Pembelian perpanjangan warranty mengacu pada T&C**

* Standard/Manufacture Warranty Product masih berlaku (18 bulan setelah DO)

** Detail T&C hubungi Distibutor resmi Schneider

Source Changeover System
MasterPact™ MTZ

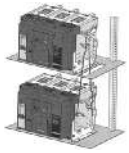
PPACB

Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Masterpact MTZ tersusun dari :

- Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
- Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
- Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel.
- IVE (electrical interlocking unit).
- ACP (auxiliary control plate).
- BA atau UA controller.

Catatan :
- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 MCH, 1 MX (atau MN), 1 XF, 1 PF, 1 OF (dan 1 CE untuk tipe drawout).
- Tegangan supply circuit brea ker auxiliaries (MCH, MX/MN, XF) dan automatic control equipment (IVEA, CP, BA/UA) harus sama.



Interlocking System untuk 2 Breaker

Interlocking System Untuk 2 Breaker

Interlocking System	MTZ	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Interlocking Dengan Batang Rigid (Connecting Rod) Complete assembly dengan 2 adaptation fixture + rod			
1 set of 2 adaptation fixture untuk Masterpact MTZ 2/3 Fixed / Drawout type	**LV847930SP**	14.050.000	2
1 set of 2 interlocking rods	**LV833210SP**	14.050.000	2
Interlocking Dengan Kabel Pilih 2 adaptation fixture (1 untuk setiap breaker) + 1 set kabel			
1 adaptation fixture untuk Masterpact fixed type	**LV847926SP**	6.039.000	2
1 adaptation fixture untuk Masterpact drawout type	**LV847926SP**	6.039.000	2
1 set of 2 cables	**LV833209SP**	4.016.000	2

IVE Electrical linterlocking unit

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48...415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
IVE untuk 2 CB	**29352**	11.812.000	2
Wiring kit untuk menghubungkan breaker dengan IVE	**54655**	4.323.000	2

Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	380/415 VAC	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ACP + BA controller	**29470**	41.483.000	2	**29471**	42.936.000	2
ACP + UA controller	**29472**	54.439.000	2	**29473**	52.712.000	2

Interlocking System Untuk 3 Breaker (Masterpact MTZ)

Interlocking System	MTZ	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Interlocking Dengan Kabel 1 complete set dengan 3 adaptation fixture + kabel			
3 sumber, hanya 1 ON	**LV848610SP**	43.455.000	2
2 sumber, 1 coupling	**LV848609SP**	43.455.000	2
2 sumber normal, 1 sumber pengganti	**LV848608SP**	43.455.000	2

EasyPact™ MVS
The Easy Choice for Reliable Performance

PPACB

EasyPact™ MVS

EasyPact MVS dengan

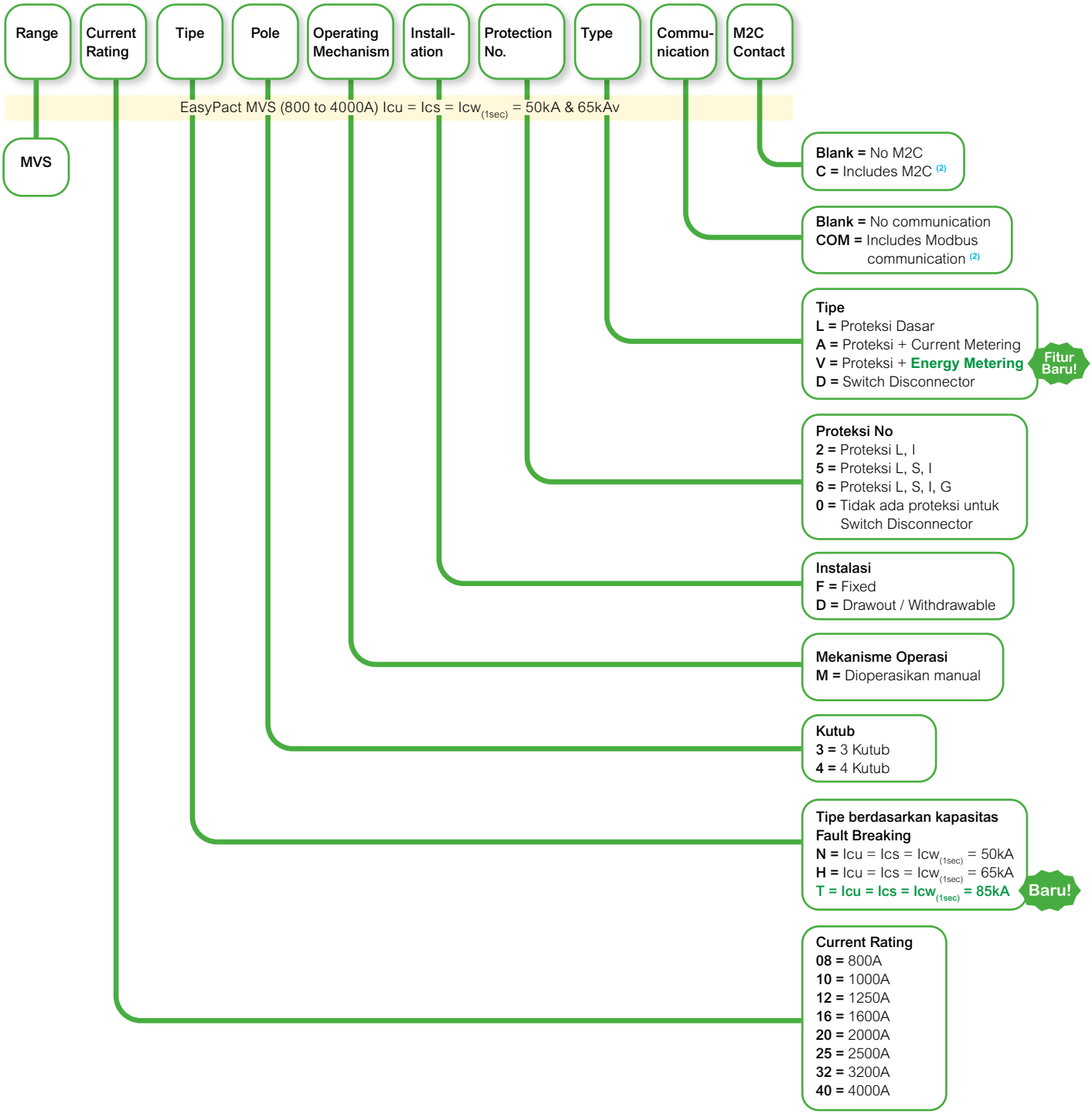
- Satu frame size 800A ke 4000A.
- MVS range Icu = Ics = $Icw_{(1\ sec)}$ @440VAC.
- Trip unit dilengkapi dengan ammeter / voltmeter.
- Trip unit dengan memory thermal sesuai standar.
- 5.0A / 6.0A dengan ZSI (zone selective interlocking) sesuai standar.
- Sesuai untuk aplikasi hingga 690VAC.
- Orientasi terminal fleksibel memungkinkan perubahan keselarasan horizontal atau vertikal di bidang hingga 3200A.
- Dimensi, Mounting & Aksesori yang sama dengan Masterpact NW.

Green Premium™

EasyPact™ MVS
EasyPact™ MVS Selection Guide

PPACB

Pedoman Pilihan



Contoh 1 : MVS08N3MD2A

MVS	08	N	3	M	D	2	A
EasyPact MVS	800A	50kA	3 Pole	Manual	Drawout	LI Protection	Current Metering

Contoh 2 : MVS12N4MF5VCOMC

MVS	12	N	4	M	F	5	V	COM (2)	C (2)
EasyPact MVS	1250A	50kA	4 Pole	Manual	Fixed	LSI Protection	Current, Voltage, Energy Metering	COM	M2C contact

Catatan :
(1) Untuk EasyPact MVS dengan versi elektronik, silakan pesan Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release) secara terpisah.
(2) COM Module & M2C Contact hanya tersedia untuk Trip unit **ETV**

Life Is On Schneider Electric

EasyPact™ MVS ETA/ ETV Trip System

A step towards Intelligent Electrical Distribution Network

PPACB

ETA trip unit

ETV trip unit

ETA/ ETV Trip System

Electronic Trip unit memiliki setelan :

- 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In dengan 9 setelan.**
- 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: time delay untuk long time protection ($\mathbf{t_r}$).
- 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: time delay untuk short time protection ($\mathbf{t_{sd}}$)
- 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: Instantaneous protection **Ii = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.
- 6.0A/6.0V: earth fault protection **Ig = 0.3 In s/d In**, dengan 9 setelan.
- 6.0A/6.0V: time delay untuk earth fault protection (**tg**)

Features

Features	ETA Trip Unit	ETV Trip Unit
	dilengkapi dengan ammeter(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.	dilengkapi dengan Energy Meter untuk menampilkan besar energy, opsi modul komunikasi dan M2C contact
ZSI (zone selective interocking)	✔ (5A/6A)	✔ (5V/6V)
% loading bar graph for each phase	✔	✔
Thermal memory	✔	✔
Current Metering	✔	✔
Voltage Metering	✗	✔
Power & Energy	✗	✔
Break Status/Trip Record	✗	✔
Eco Communication	✗	Optional
M2C	✗	Optional

Info tambahan yang disediakan oleh rangkaian **ETV** range trip units

- Demand current
- Demand current maximeter
- Phase to phase voltages
- Phase to neutral voltages
- Average voltage
- Voltage unbalance
- Trip history
- **Power & Energy Metering**
- **Optional Com Module**
- **Optional M2C Contact**

EasyPact™ MVS Tipe N
Air Circuit Breaker 800 s/d 4000A 50kA

PPACB

EasyPact MVS

ET 2.0A/5.0A/6.0A

EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : **50 kA** pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic Trip **2.0A**, memiliki setelan :
  - Long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - Time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover, **door frame**, dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	50	**MVS08N3MF2A**	35.991.000	1	**MVS08N4MF2A**	44.201.000	1
MVS10	1000	50	**MVS10N3MF2A**	38.648.000	1	**MVS10N4MF2A**	47.386.000	1
MVS12	1250	50	**MVS12N3MF2A**	39.413.000	1	**MVS12N4MF2A**	48.709.000	1
MVS16	1600	50	**MVS16N3MF2A**	44.172.000	1	**MVS16N4MF2A**	55.172.000	1
MVS20	2000	50	**MVS20N3MF2A**	49.441.000	1	**MVS20N4MF2A**	64.659.000	1
MVS25	2500	50	**MVS25N3MF2A**	63.892.000	1	**MVS25N4MF2A**	75.684.000	1
MVS32	3200	50	**MVS32N3MF2A**	70.669.000	1	**MVS32N4MF2A**	89.396.000	1
MVS40	4000	50	**MVS40N3MF2A**	126.314.000	1	**MVS40N4MF2A**	151.156.000	2
Tipe Drawout								
MVS08	800	50	**MVS08N3MD2A**	47.733.000	2	**MVS08N4MD2A**	70.818.000	2
MVS10	1000	50	**MVS10N3MD2A**	50.390.000	2	**MVS10N4MD2A**	74.473.000	2
MVS12	1250	50	**MVS12N3MD2A**	51.157.000	2	**MVS12N4MD2A**	77.676.000	2
MVS16	1600	50	**MVS16N3MD2A**	65.623.000	2	**MVS16N4MD2A**	84.136.000	2
MVS20	2000	50	**MVS20N3MD2A**	72.831.000	2	**MVS20N4MD2A**	100.053.000	2
MVS25	2500	50	**MVS25N3MD2A**	87.281.000	2	**MVS25N4MD2A**	116.464.000	2
MVS32	3200	50	**MVS32N3MD2A**	94.059.000	2	**MVS32N4MD2A**	130.175.000	2
MVS40	4000	50	**MVS40N3MD2A**	164.788.000	2	**MVS40N4MD2A**	205.018.000	2

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

EasyPact™ MVS Tipe N
Air Circuit Breaker 800 s/d 4000A 50kA

PPACB

EasyPact MVS

ET 2.0A/5.0A/6.0A

EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 5.0A

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : **50 kA** pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic Trip **5.0A**, memiliki setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk short time protection (t_{sd})
  - Instantaneous protection **Ii = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover, **door frame**, dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	50	**MVS08N3MF5A**	48.036.000	2	**MVS08N4MF5A**	55.491.000	2
MVS10	1000	50	**MVS10N3MF5A**	49.633.000	2	**MVS10N4MF5A**	59.129.000	2
MVS12	1250	50	**MVS12N3MF5A**	51.157.000	2	**MVS12N4MF5A**	60.451.000	2
MVS16	1600	50	**MVS16N3MF5A**	54.722.000	2	**MVS16N4MF5A**	67.390.000	2
MVS20	2000	50	**MVS20N3MF5A**	60.984.000	2	**MVS20N4MF5A**	73.655.000	2
MVS25	2500	50	**MVS25N3MF5A**	75.433.000	2	**MVS25N4MF5A**	86.782.000	2
MVS32	3200	50	**MVS32N3MF5A**	82.451.000	2	**MVS32N4MF5A**	100.494.000	2
MVS40	4000	50	**MVS40N3MF5A**	137.299.000	2	**MVS40N4MF5A**	156.751.000	2
Tipe Drawout								
MVS08	800	50	**MVS08N3MD5A**	59.453.000	2	**MVS08N4MD5A**	82.561.000	2
MVS10	1000	50	**MVS10N3MD5A**	62.133.000	2	**MVS10N4MD5A**	87.109.000	2
MVS12	1250	50	**MVS12N3MD5A**	62.899.000	2	**MVS12N4MD5A**	86.044.000	2
MVS16	1600	50	**MVS16N3MD5A**	77.888.000	2	**MVS16N4MD5A**	92.260.000	2
MVS20	2000	50	**MVS20N3MD5A**	84.620.000	2	**MVS20N4MD5A**	112.689.000	2
MVS25	2500	50	**MVS25N3MD5A**	95.287.000	2	**MVS25N4MD5A**	129.099.000	2
MVS32	3200	50	**MVS32N3MD5A**	106.776.000	2	**MVS32N4MD5A**	136.562.000	2
MVS40	4000	50	**MVS40N3MD5A**	171.896.000	2	**MVS40N4MD5A**	217.653.000	2

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

EasyPact™ MVS Tipe H
Air Circuit Breaker 800 s/d 4000A 65kA

PPACB

EasyPact MVS

ET 2.0A/5.0A/6.0A

EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : **65 kA** pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic Trip **2.0A**, memiliki setelan :
  - Long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - Time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover, **door frame**, dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	65	**MVS08H3MF2A**	41.510.000	1	**MVS08H4MF2A**	50.981.000	1
MVS10	1000	65	**MVS10H3MF2A**	44.573.000	2	**MVS10H4MF2A**	54.654.000	2
MVS12	1250	65	**MVS12H3MF2A**	48.174.000	1	**MVS12H4MF2A**	56.186.000	1
MVS16	1600	65	**MVS16H3MF2A**	55.210.000	1	**MVS16H4MF2A**	67.606.000	1
MVS20	2000	65	**MVS20H3MF2A**	60.590.000	1	**MVS20H4MF2A**	71.314.000	1
MVS25	2500	65	**MVS25H3MF2A**	78.293.000	1	**MVS25H4MF2A**	92.751.000	1
MVS32	3200	65	**MVS32H3MF2A**	89.374.000	1	**MVS32H4MF2A**	109.543.000	1
MVS40	4000	65	**MVS40H3MF2A**	154.794.000	2	**MVS40H4MF2A**	185.240.000	1
Tipe Drawout								
MVS08	800	65	**MVS08H3MD2A**	53.253.000	2	**MVS08H4MD2A**	77.598.000	2
MVS10	1000	65	**MVS10H3MD2A**	56.317.000	2	**MVS10H4MD2A**	81.739.000	2
MVS12	1250	65	**MVS12H3MD2A**	59.918.000	2	**MVS12H4MD2A**	85.151.000	2
MVS16	1600	65	**MVS16H3MD2A**	76.661.000	2	**MVS16H4MD2A**	96.573.000	2
MVS20	2000	65	**MVS20H3MD2A**	83.980.000	2	**MVS20H4MD2A**	106.709.000	2
MVS25	2500	65	**MVS25H3MD2A**	101.684.000	2	**MVS25H4MD2A**	133.530.000	2
MVS32	3200	65	**MVS32H3MD2A**	112.765.000	2	**MVS32H4MD2A**	150.325.000	2
MVS40	4000	65	**MVS40H3MD2A**	193.266.000	2	**MVS40H4MD2A**	239.101.000	2

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

EasyPact MVS Tipe H
Air Circuit Breaker 800 s/d 4000A 65kA

PPACB

EasyPact MVS

ET 2.0A/5.0A/6.0A

EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 5.0A

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : **65 kA** pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic Trip **5.0A**, memiliki setelan :
  - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk long time protection (t_r).
  - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
  - time delay untuk short time protection (t_{sd})
  - Instantaneous protection **Ii = 2 In s/d 15 In + 'off'**, dengan 9 setelan.

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover, **door frame**, dan safety shutter untuk drawout type.

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	65	**MVS08H3MF5A**	53.253.000	2	**MVS08H4MF5A**	60.357.000	2
MVS10	1000	65	**MVS10H3MF5A**	54.191.000	2	**MVS10H4MF5A**	66.395.000	2
MVS12	1250	65	**MVS12H3MF5A**	57.907.000	2	**MVS12H4MF5A**	67.926.000	2
MVS16	1600	65	**MVS16H3MF5A**	66.954.000	2	**MVS16H4MF5A**	79.350.000	2
MVS20	2000	65	**MVS20H3MF5A**	72.132.000	2	**MVS20H4MF5A**	82.855.000	2
MVS25	2500	65	**MVS25H3MF5A**	89.391.000	2	**MVS25H4MF5A**	103.847.000	2
MVS32	3200	65	**MVS32H3MF5A**	100.914.000	2	**MVS32H4MF5A**	120.642.000	2
MVS40	4000	65	**MVS40H3MF5A**	162.526.000	2	**MVS40H4MF5A**	196.783.000	2
Tipe Drawout								
MVS08	800	65	**MVS08H3MD5A**	61.660.000	2	**MVS08H4MD5A**	88.603.000	2
MVS10	1000	65	**MVS10H3MD5A**	64.724.000	2	**MVS10H4MD5A**	92.575.000	2
MVS12	1250	65	**MVS12H3MD5A**	68.325.000	2	**MVS12H4MD5A**	93.043.000	2
MVS16	1600	65	**MVS16H3MD5A**	88.403.000	2	**MVS16H4MD5A**	106.824.000	2
MVS20	2000	65	**MVS20H3MD5A**	92.387.000	2	**MVS20H4MD5A**	112.858.000	2
MVS25	2500	65	**MVS25H3MD5A**	113.556.000	2	**MVS25H4MD5A**	139.679.000	2
MVS32	3200	65	**MVS32H3MD5A**	119.810.000	2	**MVS32H4MD5A**	162.001.000	2
MVS40	4000	65	**MVS40H3MD5A**	201.673.000	2	**MVS40H4MD5A**	251.372.000	2

Catatan :
(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

EasyPact MVS Tipe T
Air Circuit Breaker 2000 s/d 4000A 85kA

PPACB

EasyPact MVS

ET 2.0A/5.0A/6.0A

EasyPact MVS T (85kA) + Electronic Trip 2.0A/5.0A

- Arus nominal : 2000A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : 85 kA pada 380/440V .
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec
- dalam Dibangun Thermal memory
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A
- Tidak ada derating sampai dengan 500C
- Trip unit Electronic Trip 2.0A/5.0A, memiliki setelan :
  - 2.0A/5.0A: long time protection (proteksi beban lebih) : Ir = 0.4 In s/d In dengan 9 setelan.
  - 2.0A/5.0A: time delay untuk long time protection (tr).
  - 2.0A/5.0A: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir dengan 9 setelan.
  - 5.0A: time delay untuk short time protection (tsd)
  - 5.0A: Instantaneous protection Ii = 2 In s/d 15 In + 'off', dengan 9 setelan.

  ETA Dilengkapi dengan **ammeter**(1) untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

3 Kutub

	In (A)	Icu (kA)	3P, Mic 2A			3P, Mic 5A		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS20	2000	85	**MVS20T3NF2A**	66.648.000	2	**MVS20T3NF5A**	79.344.000	2
MVS25	2500	85	**MVS25T3NF2A**	86.123.000	2	**MVS25T3NF5A**	98.329.000	2
MVS32	3200	85	**MVS32T3NF2A**	98.311.000	2	**MVS32T3NF5A**	111.006.000	2
MVS40	4000	85	**MVS40T3NF2A**	170.273.000	2	**MVS40T3NF5A**	183.855.000	2
Tipe Drawout								
MVS20	2000	85	**MVS20T3NW2A**	92.379.000	2	**MVS20T3NW5A**	85.238.000	2
MVS25	2500	85	**MVS25T3NW2A**	111.853.000	2	**MVS25T3NW5A**	124.911.000	2
MVS32	3200	85	**MVS32T3NW2A**	124.041.000	2	**MVS32T3NW5A**	132.754.000	2
MVS40	4000	85	**MVS40T3NW2A**	212.593.000	2	**MVS40T3NW5A**	225.879.000	2

4 Kutub

	In (A)	Icu (kA)	4P, Mic 2A			4P, Mic 5A		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tipe Fixed								
MVS20	2000	85	**MVS20T4NF2A**	79.256.000	2	**MVS20T4NF5A**	91.951.000	2
MVS25	2500	85	**MVS25T4NF2A**	95.855.000	2	**MVS25T4NF5A**	110.937.000	2
MVS32	3200	85	**MVS32T4NF2A**	110.919.000	2	**MVS32T4NF5A**	123.613.000	2
MVS40	4000	85	**MVS40T4NF2A**	107.688.000	2	**MVS40T4NF5A**	194.361.000	2
Tipe Drawout								
MVS20	2000	85	**MVS20T4NW2A**	113.391.000	2	**MVS20T4NW5A**	106.250.000	2
MVS25	2500	85	**MVS25T4NW2A**	132.865.000	2	**MVS25T4NW5A**	145.923.000	2
MVS32	3200	85	**MVS32T4NW2A**	145.053.000	2	**MVS32T4NW5A**	153.766.000	2
MVS40	4000	85	**MVS40T4NW2A**	233.605.000	2	**MVS40T4NW5A**	243.740.000	2

Aksesori EasyPact™ MVS
Kontak Bantu

PPACB

OF

EF

SDE

CE, CD, CT

Indication Contacts

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ON/OFF Indication Contacts (OF) Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.							
Block of 4 changeover contacts	6A - 240V	**1 block (standar)**			**1 block (standar)**		
1 additional block of 4 contacts (2 max)		**48198**	3.377.000	1	**48468**	3.377.000	1
Combined Closed / Connected Contact (EF) Memberikan informasi bahwa breaker dalam posisi “connected” dan “closed”. Dipasang dengan 1 OF contact tambahan.							
1 contact (8 max)	5A - 240V				**48477**	911.000	2
“Fault Trip” Indication Contacts (SDE) Indikasi circuit breaker trip karena adanya gangguan.							
Changeover contact	5A - 240V	**1 (standar)**			**1 (standar)**		
1 additional SDE	5A - 240V	**48200**	999.000	2	**48475**	999.000	2
Auxiliary Terminal Untuk Chassis							
6 wire terminal (10 parts)					**47899**	6.460.000	2
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position) Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.							
1 connected position contact CE (3 max)					**33751**	752.000	2
1 test position contact CT (1 max)					**33752**	752.000	2
1 disconnected position contact CD (2 max)					**33753**	752.000	2

Aksesori EasyPact MVS
Remote Control

PPACB

Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari :

- 1 Gear motor (MCH) : Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release :
  - 1 Closing release (XF) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism dicharge.
  - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi :

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan tombol reset, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan :

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).

MCH

XF / MX

BPFE

Auxiliaries			Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Gear Motor (MCH)								
Gear Motor (MCH)		200-240 V AC (1)	**48212**	15.073.000	1	**48527**	15.045.000	1
Instantaneous Voltage Releases								
Closing Release (XF)	Standar	200-250 V AC /DC (1)	**47353**	2.675.000	1	**48484**	2.671.000	1
	Communicating	200-250 V AC/DC (1)	**47314**	2.671.000	2	**48452**	2.748.000	2
Opening release (MX)	Standar	200-250 V AC/DC (1)	**47363**	2.675.000	1	**48494**	2.671.000	1
	Communicating	200-250 V AC/DC (1)	**47324**	2.751.000	2	**48461**	2.751.000	2
"Ready To Close" Contact (PF)								
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)			**47342**	1.589.000	2	**48469**	1.587.000	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)								
1 Pushbutton			**48534**	1.880.000	2	**48534**	1.880.000	2
Remote Reset After Fault Trip								
Electrical Reset (Res)		200-240 V AC (1)	**48203**	4.320.000	2	**48473**	4.320.000	2

Catatan :
(1) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

Remote Tripping

Fungsi remote tripping digunakan untuk membuka breaker secara elektrik, terdiri dari :

- 1 Shunt Release (MX).
- atau 1 Under Voltage Release (MN) : membuka breaker jika tegangan supply berada antara 35% sampai 70% Un.
- atau 1 Delayed Under Voltage Release (MN + delay unit).

MX / MN

Auxiliaries		Fixed	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Drawout	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Instantaneous Voltage Release							
Shunt Release (2nd MX)	200-250 V AC/DC (1)	**47373**	2.811.000	1	**48514**	2.896.000	2
Under Voltage Release (MN)	200-250 V AC/DC (1)	**47383**	3.627.000	1	**48504**	3.627.000	1
MN delay unit Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.							
Non-adjustable (R)	200-250 V AC/DC (1)	**33685**	4.998.000	2	**33685**	4.998.000	2
Adjustable (Rr)	200-250 V AC/DC (1)	**33682**	4.012.000	1	**33682**	4.012.000	1

Catatan :
(1) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

Smart Panel
Enerlin'X

Smart Panels
Enerlin'X

Smart Panels dari Schneider Electric

membuat pengelolaan energi di dalam gedung menjadi lebih sederhana, aman dan lebih efisien yang tentunya berdampak langsung kepada efisiensi energi – melalui tiga langkah mudah.

- ✔ **Mengukur (Measure)**
- ✔ **Menghubungkan (Connect)**
- ✔ **Menyimpan data (Act)**

Tiga langkah mudah ini dapat dilakukan dengan pemasangan yang mudah sesuai dengan arsitektur berikut:

4 - Act

3 - Connect

Give a voice to the panel

Safe Ethernet network data transmission is now part of the intrinsic design of protection and metering devices.

2 - Measure

Keeping a close eye on energy flows

The switchboard plays a key role in capturing building-related data, by gathering the critical protection and meterng components.

1 - Protect

Electrical protection is at the core of Smart Panel

Reliable and high-performance technology is present in every breaker and every residual current device.

Smart Panel
Enerlin'X

PPACB

Act in small/medium buildings
with FDM 128, Com'X 510, Power View, EcoStruxure™ Facility Expert

Optimizing energy-efficiency
- Visualize, record energy consumption and WAGES.
- Comply with regulation .

Improving continuity of service
- Get instant notifications
- Manage with assets-maintenance platform
- Get and analyze data for quick crisis-recovery

Increasing maintenance efficiency
- Operate preventive maintenance tools
- Follow maintenance & planning
- Provide business owner instant access to maintenance reports

Act in large non-critical buildings
with EcoStruxure™ Energy Expert

Managing equipment & key assets
- Check operating status, faults on custom on-line diagrams.

Monitoring electrical network
- Observe voltage disturbances, harmonics on graphics.
- Read power factor.

Accounting energy
- Record power meter data on dashboards.
- Allocate energy consumption with costs.
- Follow conservation goals.

Act in large critical buildings
with EcoStruxure™ Power Monitoring Expert [1]

Analysing Power Events
- Speed up downtime crisis recovery
- Determine incident root cause, events sequence.
- Troubleshoot power quality issues.

Monitoring Power quality
- Be alerted of equipment affected by power quality issue.
- Compare power quality against industry standards.
- Collect facts for future discussion with Utility.

Analysing Energy Performance
- Evaluate building energy saving performance;
- Identify underperforming loads;
- Analyze Energy Conservation Measures (ECMs) according ISO50001 program.

Smart Panel
Enerlin'X

PPACB

Smart Panel Enerlin'X

	Nama Produk	Fungsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	EcoStruxure Panel Server Advanced	Energy Server dengan fungsi Ethernet Gateway dan sensor concentrator	**PAS800L**	16.241.000	1
	FDM128	Front Display Module Ethernet LCD touch screen	**LV434128**	10.918.000	2
	FDM121	Front Display Module LCD	**TRV00121**	4.891.000	2
	IFE Interface+ Gateway	Ethernet Interface + Gateway untuk Circuit Breaker	**LV434002**	7.967.000	2
	IFE Interface	Ethernet Interface Circuit Breaker	**LV434001**	7.227.000	2
	Acti9 Smartlink Modbus	Modbus Interface dengan fungsi input/output	**A9XMSB11**	7.826.000	2
	IFM	Modbus Interface Untuk Circuit Breaker	**LV434000**	2.765.000	2
	I/O Module	Modul input/output untuk Circuit Breaker	**LV434063**	9.670.000	2

Life Is On | Schneider Electric

08 Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

8-4 Pembaruan dalam TeSys

8-5 TeSys Control - Kontaktor 3 Kutub
8-5 TeSys Control Easy TeSys (6 - 630 A)
8-6 TeSys K (6 -16 A)
8-7 TeSys Deca (9 - 150 A)
8-8 TeSys Deca Green (AC/DC) (9 - 80 A)

8-9 TeSys Control - Kontaktor 4 Kutub
8-9 TeSys Control Easy TeSys (6 - 95 A) (AC-1)
8-10 TeSys Deca (20 - 125 A) (AC-1)
8-11 Aksesori Kontaktor TeSys K & TeSys Deca
8-12 Aksesori Kontaktor TeSys Deca
8-13 Aksesori Wiring Kit TeSys Deca

8-14 TeSys Giga
8-15 TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Standard
8-16 TeSys Control - Kontaktor Giga Tipe Advanced
8-17 TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik LR9G

8-18 TeSys Protect - Relay Beban Lebih Termal
8-19 Easy TeSys Protect LRE
8-20 TeSys Protect LR2K
8-21 TeSys Protect LRD
8-22 Aksesori LRD

8-23 TeSys Protect - Electronic Over Current Relay (EOCR)

8-24 TeSys Power - Motor Circuit Breaker
8-24 Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik)
8-25 Tesys Power Deca - GV2 & GV3 (Proteksi Magnetik Termal)
8-27 Aksesori Motor Circuit Breaker GV2 & GV3
8-30 Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik)
8-31 Tesys Power Deca - GV4 (Proteksi Magnetik Termal)
8-32 Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Panorama Produk)
8-33 Tesys Power Giga - GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal)

8-37 TeSys Control - Relay Kontrol
8-37 Relay Kontrol TeSys K & TeSys Deca

8-38 Enclosed Motor Starter
8-38 Direct On Line - Non Reverse

8-39 TeSys Active - TeSys Ultra
8-39 Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total

Continue...

08 Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Continue...

8-40 **TeSys Active - TeSys T**
8-40 Sistem Manajemen Motor

8-41 **TeSys Active - TeSys island**
8-41 Panorama Produk TeSys island
8-42 TeSys island - Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor

8-44 **Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (Easy TeSys)**
8-44 Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

8-45 **Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (Easy TeSys)**
8-45 Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

8-46 **Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line**
8-46 Koordinasi Tipe 1 (performa standard)
8-47 Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

8-48 **Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta**
8-48 Koordinasi Tipe 1 (performa standard)
8-49 Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

Pembaruan dalam TeSys

PPCTR

Aspek Visual TeSys

Desain dari rangkaian produk utama TeSys berevolusi: Motor Circuit Breaker, Kontaktor, dan beberapa komponen lainnya yang ke depannya akan memberikan tampilan yang lebih modern, sehingga memberikan aspek visual yang berkelas pada panel kontrol.

Identitas Schneider Electric secara jelas dicitrakan pada bagian berwarna hijau.

Penamaan Baru TeSys Berdasarkan Fungsi

Penamaan komponen-komponen TeSys kini dikelompokkan berdasarkan fungsinya, untuk memudahkan identifikasi. Fungsi-fungsi ini berkaitan dengan daya (***power***), pengendalian (***control***) dan perlindungan (***protection***) pada motor.

TeSys Power

Komponen yang memberikan daya (power) pada motor.

TeSys Control

Komponen yang mengendalikan motor.

TeSys Protect

Komponen untuk melindungi motor.

TeSys Active

Komponen yang terkoneksi (connected) untuk rangkaian motor.

Nama Baru Rangkaian Produk TeSys

Penamaan rangkaian produk konvensional berdasarkan besaran kelas arus:

- TeSys K — 0 hingga 16 A
- TeSys Deca — 9 hingga 150 A
- TeSys Giga — 185 hingga 800 A

Komponen TeSys yang lebih *advanced* memiliki klasifikasi yang spesifik, yakni:

- TeSys Ultra — 0 hingga 38 A, All-in-one starters
- TeSys island — 0 hingga 80 A, Motor control/ protection/ monitoring

Komponen TeSys lainnya tidak berubah

- TeSys F
- TeSys T

Informasi lengkap tentang produk dan penamaan baru **TeSys** dapat dilihat pada katalog TeSys terbaru kami.

Scar QR code berikut untuk mengunduh **Katalog TeSys terbaru.**

TeSys Control Easy TeSys
Kontaktor 3 kutub dari 6A sampai dengan 630A

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1E06●●●●

LC1E65●●

LC1E120●●

LC1E300●●

Kontrol AC

Arus AC-1 (A)	Daya Motor AC-3 380/400 V (kW)	Arus AC-3 (A)	Kontak Bantu N/O	Kontak Bantu N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Koneksi Standard							
20	2.2	6	1	0	**LC1E0610M7**	249.000	1
20	2.2	6	0	1	**LC1E0601M7**	249.000	2
25	4	9	1	0	**LC1E0910M7**	273.000	1
25	4	9	0	1	**LC1E0901M7**	273.000	1
25	5.5	12	1	0	**LC1E1210M7**	299.000	1
25	5.5	12	0	1	**LC1E1201M7**	299.000	2
32	7.5	18	1	0	**LC1E1810M7**	407.000	1
32	7.5	18	0	1	**LC1E1801M7**	407.000	1
36	11	25	1	0	**LC1E2510M7**	524.000	1
36	11	25	0	1	**LC1E2501M7**	524.000	2
50	15	32	1	0	**LC1E3210M7**	735.000	1
50	15	32	0	1	**LC1E3201M7**	735.000	1
50	18.5	38	1	0	**LC1E3810M7**	906.000	2
50	18.5	38	0	1	**LC1E3801M7**	906.000	2
60	18.5	40	1	1	**LC1E40M7**	1.232.000	1
70	22	50	1	1	**LC1E50M7**	1.397.000	2
80	30	65	1	1	**LC1E65M7**	2.053.000	1
110	37	80	1	1	**LC1E80M7**	2.200.000	1
120	45	95	1	1	**LC1E95M7**	2.658.000	1
150	55	120	1	1	**LC1E120M5**	3.443.000	1
200	75	160	1	1	**LC1E160M5**	4.558.000	1
250	90	200	-	-	**LC1E200M5**	8.591.000	1
300	132	250	-	-	**LC1E250M5**	9.925.000	2
320	160	300	-	-	**LC1E300M5**	21.013.000	2
500	200	400	-	-	**LC1E400M7**	27.322.000	2
700	250	500	-	-	**LC1E500M7**	32.536.000	2
1000	335	630	-	-	**LC1E630M7**	32.598.000	2

Catatan :
- Coil **M7** ataupun **M5** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Koil	Koil	24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	-

LAEN20

Kontak Bantu Seketika

Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kontak Bantu Seketika Mounting Depan					
2	1	1	**LAEN11**	76.000	1
4	2	2	**LAEN22**	141.000	2
2	2	0	**LAEN20**	80.000	2

LAETSD

Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kontak Blok Tunda Waktu	1 s/d 30 s	1	1	**LAETSD**	1.074.000	2

TeSys Control
TeSys K
Kontaktor 3 Kutub dari 6A sampai dengan 16A

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1K0910●●

LP1K0910●●

Kontrol AC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	**LC1K0610M7**	371.000	1
			-	1	**LC1K0601M7**	371.000	2
20	4	9	1	-	**LC1K0910M7**	389.000	1
			-	1	**LC1K0901M7**	389.000	1
20	5,5	12	1	-	**LC1K1210M7**	463.000	1
			-	1	**LC1K1201M7**	463.000	2
20	7,5	16	1	-	**LC1K1610M7**	723.000	2
			-	1	**LC1K1601M7**	723.000	2

Catatan :
- Coil **M7** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

Kontrol DC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	**LP1K0610BD**	488.000	1
			-	1	**LP1K0601BD**	488.000	2
20	4	9	1	-	**LP1K0910BD**	513.000	1
			-	1	**LP1K0901BD**	513.000	2
20	5,5	12	1	-	**LP1K1210BD**	679.000	2
			-	1	**LP1K1201BD**	679.000	2

Catatan :
- Coil **BD** adalah untuk aplikasi pada **24 V DC.**
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan DC (Volts)	48	110	125	220
Kode Koil	ED	FD	GD	MD

TeSys Control
TeSys Deca
Kontaktor 3 kutub dari 9A sampai dengan 150A

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1D09M7

LC1D65AM7

LC1D95●●

Kontrol AC

AC1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Koil AC		Koil DC	
	(kW)	(A)	N/O	N/C		Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Koneksi Standard									
25	4	9	1	1	**LC1D09●●**	386.000	1	1.129.000	1
25	5,5	12	1	1	**LC1D12●●**	456.000	1	1.206.000	1
32	7,5	18	1	1	**LC1D18●●**	596.000	1	1.615.000	1
40	11	25	1	1	**LC1D25●●**	815.000	1	2.181.000	1
50	15	32	1	1	**LC1D32●●**	1.109.000	1	3.151.000	1
50	18,5	38	1	1	**LC1D38●●**	1.350.000	1	3.352.000	2
Koneksi EverLink									
60	18.5	40	1	1	**LC1D40A●●**	1.878.000	1	4.475.000	2
80	22	50	1	1	**LC1D50A●●**	2.262.000	1	4.735.000	2
80	30	65	1	1	**LC1D65A●●**	3.159.000	1	5.127.000	2
Koneksi Standard									
125	37	80	1	1	**LC1D80●●**	3.217.000	1	5.726.000	2
125	45	95	1	1	**LC1D95●●**	3.963.000	1	7.068.000	2
200	55	115	1	1	**LC1D115●●**	5.053.000	1	8.434.000	2
200	75	150	1	1	**LC1D150●●**	7.450.000	1	11.465.000	2

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel.
- Alternatif tegangan koil DC dapat menggunakan TeSys D Green ***lihat halaman 8-10***
- Harga di atas hanya berlaku untuk koil M7 (220 VAC) dan BD (24 VDC)

Koil	220 V AC	24 V DC
Kode ●●	M7	BD

- Untuk tipe tegangan koil lainnya, silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

Tegangan DC (Volts)	48	110	125	220
Kode Koil	ED	FD	GD	MD

TeSys Control
TeSys Deca Green
Kontaktor 3 kutub dari 9A sampai dengan 65A

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1D09●●

LC1D40A●●

LC1D80A●●

Koil elektronik yang inovatif - AC/DC

AC-1	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(A)	(kW)	(A)	N/O	N/C			
Koneksi Standard							
25	4	9	1	1	**LC1D09●●**	1.127.000	2
25	5,5	12	1	1	**LC1D12●●**	1.203.000	1
32	7,5	18	1	1	**LC1D18●●**	1.785.000	2
40	11	25	1	1	**LC1D25●●**	2.173.000	1
50	15	32	1	1	**LC1D32●●**	3.235.000	1
50	18,5	38	1	1	**LC1D38●●**	3.376.000	2
Koneksi EverLink							
60	18,5	40	1	1	**LC1D40A●●**	4.467.000	2
80	22	50	1	1	**LC1D50A●●**	4.721.000	2
80	30	65	1	1	**LC1D65A●●**	5.113.000	2
125	37	80	1	1	**LC1D80A●●**	5.707.000	2
200	55	115	1	1	**LC1D115A●●**	7.088.000	1
200	75	150	1	1	**LC1D150A●●**	7.336.000	1
Koneksi LUG							
200	55	115	1	1	**LC1D115A6●●**	7.088.000	1
200	75	150	1	1	**LC1D150A6●●**	7.336.000	1

Catatan :
Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah.

Koil	24-60 V	48-130 V	110-250 V	200-500 V
Kode ●●	BNE	EHE	KUE	LSE

TeSys Control
Easy TeSys
Kontaktor 4 kutub dari 16A sampai dengan 125A

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1E06●●●●●

LC1E25●●●●●

LC1E40●●●●●

LC1E80●●●●●

Kontrol AC

Arus AC-1	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(A)	N/O	N/C	N/O	N/C			
Koneksi Standard							
16	4	-	-	-	**LC1E06004M7**	481.000	2
20	4	-	-	-	**LC1E09004M7**	493.000	2
	2	2	-	-	**LC1E09008M7**	493.000	2
25	4	-	-	-	**LC1E12004M7**	503.000	2
	2	2	-	-	**LC1E12008M7**	503.000	2
32	4	-	-	-	**LC1E18004M7**	674.000	2
	2	2	-	-	**LC1E18008M7**	674.000	2
40	4	-	-	-	**LC1E25004M7**	698.000	2
	2	2	-	-	**LC1E25008M7**	768.000	2
45	4	-	-	-	**LC1E32004M7**	925.000	2
60	4	-	-	-	**LC1E38004M7**	1.318.000	2
	2	2	-	-	**LC1E38008M7**	1.318.000	2
60	4	-	-	-	**LC1E40004M7**	1.554.000	2
	2	2	-	-	**LC1E40008M7**	1.554.000	2
80	4	-	-	-	**LC1E65004M7**	1.989.000	2
	2	2	-	-	**LC1E65008M7**	1.989.000	2
100	4	-	-	-	**LC1E80004M7**	2.789.000	2
125	4	-	-	-	**LC1E95004M7**	2.968.000	2

Catatan :
- Coil **M7** ataupun **M5** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**.
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas.

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil (50/60 Hz)	B7	E7	F7	P7	Q7

TeSys Control
TeSys Deca
Kontaktor 4 kutub dari 20A sampai dengan 125A (AC-1)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1DT20●●

LC1DT80A●●

LC1D65008●●

TeSys D 4-Pole

AC-1 (A)	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Koil 220 V AC			Koil 24 V DC		
	N/O	N/C	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
TeSys D Koneksi Standard										
20	4	-	1	1	**LC1DT20M7**	730.000	2	**LC1DT20BD**	1.648.000	2
	2	2	1	1	**LC1D098M7**	730.000	1	**LC1D098BD**	1.648.000	2
25	4	-	1	1	**LC1DT25M7**	906.000	2	**LC1DT25BD**	2.230.000	2
	2	2	1	1	**LC1D128M7**	906.000	2	**LC1D128BD**	2.230.000	2
32	4	-	1	1	**LC1DT32M7**	1.213.000	2	**LC1DT32BD**	3.304.000	2
	2	2	1	1	**LC1D188M7**	1.213.000	1	**LC1D188BD**	3.298.000	2
40	4	-	1	1	**LC1DT40M7**	1.927.000	1	**LC1DT40BD**	3.811.000	2
	2	2	1	1	**LC1D258M7**	1.927.000	2	**LC1D258BD**	3.814.000	2
TeSys D Koneksi EverLink										
60	4	-	1	1	**LC1DT60AM7**	3.287.000	1	**LC1DT60ABD**	5.933.000	2
80	4	-	1	1	**LC1DT80AM7**	4.526.000	1	**LC1DT80ABD**	6.252.000	2
TeSys D Koneksi Standard										
60	2	2	-	-	**LC1D40008M7**	2.853.000	1			
80	2	2	-	-	**LC1D65008M7**	4.521.000	2			
125	4	-	-	-	**LC1D80004M7**	5.795.000	1			
125	2	2	-	-	**LC1D80008M7**	5.795.000	2			

Catatan :
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.
- Berikut adalah kode koil untuk tegangan lain. **Harga dapat berbeda** dari yang tertera di atas.

Tegangan AC (Volts)	24	48	110	230	380
Kode Koil	B7	E7	F7	P7	Q7

Tegangan DC (Volts)	48	110	125	220
Kode Koil	ED	FD	GD	MD

TeSys Control
Aksesori Kontaktor Tesys Control - K dan Deca

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LA1KN20

LADN11

LADT2

Kontak Bantu Seketika

Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Untuk kontaktor TeSys K					
2	2	-	**LA1KN20**	133.000	2
	-	2	**LA1KN02**	133.000	2
	1	1	**LA1KN11**	133.000	2
4	4	-	**LA1KN40**	208.000	2
	3	1	**LA1KN31**	208.000	2
	2	2	**LA1KN22**	208.000	1
	1	3	**LA1KN13**	218.000	2
	-	4	**LA1KN04**	208.000	2
Untuk kontaktor TeSys Deca mounting depan					
2	1	1	**LADN11**	177.000	1
	2	-	**LADN20**	177.000	1
	-	2	**LADN02**	177.000	1
4	2	2	**LADN22**	316.000	1
	1	3	**LADN13**	314.000	2
	4	-	**LADN40**	314.000	1
	-	4	**LADN04**	314.000	1
	3	1	**LADN31**	314.000	1
Untuk kontaktor TeSys Deca (koil AC) mounting samping					
2	1	1	**LAD8N11**	248.000	1
	2	-	**LAD8N20**	246.000	2
	-	2	**LAD8N02**	249.000	2

Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tunda hidup	0.3 s/d 3 s	**LADT0** (1)	1.398.000	1
	1 s/d 30 s	**LADT2** (1)	1.398.000	1
	10 s/d 180 s	**LADT4**	1.398.000	2
	1 s/d 30 s	**LADS2**	1.398.000	1
Tunda mati	0.3 s/d 3 s	**LADR0** (2)	1.398.000	2
	1 s/d 30 s	**LADR2**	1.398.000	2
	10 s/d 180 s	**LADR4**	1.398.000	2

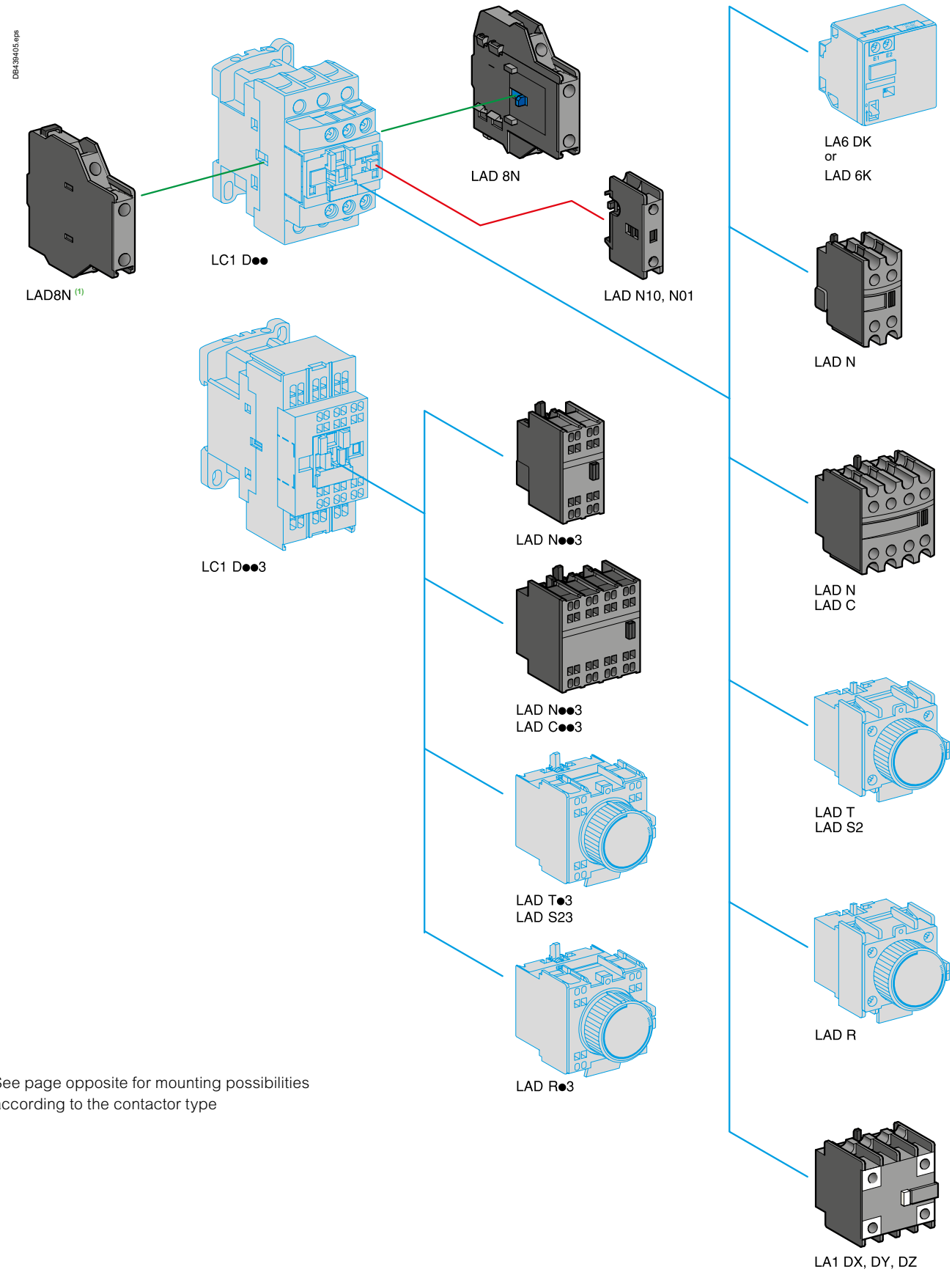
Catatan :
(1) dengan penambahan skala waktu dari 0.1 hingga 0.6 detik
(2) dengan waktu peralihan (switching time) 40ms + 15ms di antara terbukanya kontak N/C dan tertutupnya kontak N/C

Koil Cadangan AC Untuk Kontaktor 3 Atau 4 Kutub

Untuk Tipe Kontraktor	110 V	220 V	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
LC1D09●● s/d LC1D38●● LC1DT20●● s/d LC1DT40●●	**LXD1F7**	**LXD1M7**	539.000	2
LC1D40A●● s/d LC1D65A●● LC1DT60A●● s/d LC1DT80A●●	**LXD3F7**	**LXD3M7**	1.070.000	2
LC1D80●● s/d LC1D95●●	**LX1D6F5**	**LX1D6M5**	1.428.000	2

TeSys Control
Aksesori Kontaktor TeSys Deca

PPCTR



See page opposite for mounting possibilities according to the contactor type

(1) No left side mounting on Deca green contactors.

TeSys Control
Aksesori Wiring Kit TeSys Deca

PPCTR

GV2AF3

GV3S

LAD9R1V

LAD9R3

Motor Starter Wiring Kit

Fungsi	Digunakan pada	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Wiring Kit				
Memudahkan koneksi antara Motor Circuit Breaker dengan kontaktor tanpa menggunakan kabel	Motor CB tipe GV2 dengan kontaktor LC1D09●● s/d LC1D38●●	**GV2AF3**	85.000	1
	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65●● (spare part)	**LAD96560**	237.000	1
S - Busbar				
Mengkoneksikan Motor Circuit Breaker dengan kontaktor secara horizontal	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65●●	**GV3S**	1.576.000	2
Reverser Kit				
Memudahkan koneksi antara 2 (dua) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter reverse (2 arah) tanpa menggunakan kabel	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D38●●	**LAD9R1V**	674.000	1
	Kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65A●●	**LAD9R3**	1.818.000	2
Star Delta Kit (dengan alat tunda waktu LADS2)				
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel *(SUDAH termasuk alat tunda waktu LADS2)*	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D12●●	**LAD91217**	3.219.000	2
	Kontaktor LC1D18●● s/d LC1D38●●	**LAD93217**	3.219.000	2
	Kontaktor LC1D40A●● s/d LC1D65A●●	**LAD9SD3**	5.013.000	2
Star Delta Kit (tanpa alat tunda waktu LADS2)				
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel *(BELUM termasuk alat tunda waktu LADS2)*	Kontaktor LC1D09●● s/d LC1D12●●	**LAD91218**	1.195.000	2
	Kontaktor LC1D18●● s/d LC1D38●●	**LAD93218**	1.704.000	2

TeSys Giga
Kontaktor dan Relay Beban Lebih Elektronik Generasi Terbaru

PPCTR

TeSys Control - Kontaktor Giga

- Generasi terbaru kontaktor untuk daya tinggi 115 - 800 A (AC-3).
- Dengan referensi produk yang lebih ringkas, memudahan pemilihan dan inventaris.
- Khusus didesain untuk aplikasi yang menantang.
- Ukuran lebar dan kedalaman yang diselaraskan dengan relay beban lebih dan breaker untuk pemasangan yang lebih mudah.
- Desain kerangkan yang ramping memberikan ruang lebih dalam panel.
- Koil yang dirancang untuk konsumsi energi yang lebih hemat dan rentang tegangan yang lebih lebar.
- Diagnosa penggunaan kontak yang canggih untuk memprediksi keperluan perawatan.
- Desain modular untuk perawatan yang lebih mudah dan waktu henti yang lebih singkat.
- Tersedia dalam dua varian: **Standard** dan **Advanced**.

TeSys Protect - Relay Beban Lebih Elektronik Giga

- Generasi terbaru Relay Beban Lebih Elektronik 28 - 630 A
- Kompatibel dengan kontaktor Giga
- Rentang pengaturan yang lebih lebar dilengkapi dengan proteksi yang canggih
- Pemantauan yang berkelanjutan dilengkapi dengan indikator kesehatan unit dan juga alarm.
- Dengan referensi produk yang lebih ringkas, memudahan pemilihan dan inventaris

LEBIH ANDAL HINGGA

90%

berkat desain modular dan rentang koil yang lebih lebar

LEBIH CEPAT HINGGA

50%

dalam proses penintegrasiian

HEMAT HINGGA

40%

penggunaan ruang dalam panel

■ Penamaan Referensi TeSys Giga

> TeSys Giga Contactors

Contoh: **LC1G1854EHEN**

Kontaktor	TeSys Giga	Arus (AC-3)	Poles	Tegangan Kontrol (AC/DC)	Tipe
LC1	G	**115:** 115 A **150:** 150 A **185:** 185 A **225:** 225 A **265:** 265 A **330:** 330 A **400:** 400 A **500:** 500 A **630:** 630 A **800:** 800 A	**Blank:** 3 Pole **4:** 4 Pole	**Versi Advanced (A)** **BEE:** 24...84 V **EHE:** 48...130 V **LSE:** 200...500 V **Versi Standard (N)** **EHE:** 48...130 V **KUE:** 100...250 V	**A:** Advanced version **N:** Standard version

> TeSys Giga Electronic Overload Relays

Contoh: **LR9G630**

Relay Beban Lebih Elektronik	TeSys Giga	Pengaturan Proteksi
LR9	G	**115:** 28...115 A **225:** 57...225 A **500:** 125...500 A **630:** 160...630 A

TeSys Control
TeSys Giga
Kontaktor 3 & 4 Kutub dari 115A hingga 800A Tipe Standard

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1G115KUEN

Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 3 Kutub

AC-1	AC-3		AC-4	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Arus (A)	Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	Daya Motor @400V (kW)			
250	115	55	55	**LC1G115KUEN**	8.937.000	1
275	150	75	75	**LC1G150KUEN**	10.408.000	2
305	185	90	90	**LC1G185KUEN**	11.897.000	1
330	225	110	110	**LC1G225KUEN**	13.681.000	1
385	265	132	132	**LC1G265KUEN**	17.830.000	2
440	330	160	160	**LC1G330KUEN**	29.096.000	2
550	400	200	200	**LC1G400KUEN**	36.884.000	2
700	500	250	250	**LC1G500KUEN**	44.657.000	2
1050	630	335	315	**LC1G630KUEN**	47.013.000	2
1050	800	450	375	**LC1G800KUEN**	66.771.000	2

*) Untuk tegangan koil selain **100 - 250 V**, gantikan kode koil **KUEN** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	48 - 130 V	100 - 250 V
Kode ●●	EHEN	KUEN

LC1G1154KUEN

Kontaktor TeSys Giga Tipe Standard - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)

AC-1	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Arus Maksimum (A)			
250	**LC1G1154KUEN**	15.252.000	2
275	**LC1G1504KUEN**	15.515.000	2
305	**LC1G1854KUEN**	18.057.000	2
330	**LC1G2254KUEN**	20.057.000	2
385	**LC1G2654KUEN**	23.714.000	2
440	**LC1G3304KUEN**	32.169.000	2
550	**LC1G4004KUEN**	39.334.000	2
700	**LC1G5004KUEN**	47.080.000	2
1050	**LC1G6304KUEN**	57.795.000	2
1050	**LC1G8004KUEN**	73.927.000	2

*) Untuk tegangan koil selain **100 - 250 V**, gantikan kode koil **KUEN** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	48 - 130 V	100 - 250 V
Kode ●●	EHEN	KUEN

TeSys Control
TeSys Giga
Kontaktor 3 & 4 Kutub dari 115 A hingga 800 A Tipe Advanced

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LC1G115KUEN

LC1G1154KUEN

Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 3 Kutub

AC-1	AC-3		AC-4	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Arus (A)	Arus (A)	Daya Motor @400V (kW)	Daya Motor @400V (kW)			
250	115	55	55	**LC1G115LSEA**	9.788.000	2
275	150	75	75	**LC1G150LSEA**	11.399.000	2
305	185	90	90	**LC1G185LSEA**	13.030.000	2
330	225	110	110	**LC1G225LSEA**	14.983.000	2
385	265	132	132	**LC1G265LSEA**	19.528.000	2
440	330	160	160	**LC1G330LSEA**	31.867.000	2
550	400	200	200	**LC1G400LSEA**	40.397.000	2
700	500	250	250	**LC1G500LSEA**	48.912.000	2
1050	630	335	315	**LC1G630LSEA**	50.995.000	2
1050	800	450	375	**LC1G800LSEA**	73.447.000	2

*) Untuk tegangan koil selain **200 - 500 V,** gantikan kode koil **LSEA** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	24 - 48 V	48 - 130 V	200 - 500 V
Kode ●●	BEEA	EHEA	LSEA

Kontaktor TeSys Giga Tipe Advanced - 4 Kutub

Aplikasi Load Control (non-motor)

AC-1	Referensi (*)	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Arus Maksimum (A)			
250	**LC1G1154LSEA**	16.705.000	2
275	**LC1G1504LSEA**	16.995.000	2
305	**LC1G1854LSEA**	19.779.000	2
330	**LC1G2254LSEA**	21.967.000	2
385	**LC1G2654LSEA**	25.971.000	2
440	**LC1G3304LSEA**	35.234.000	2
550	**LC1G4004LSEA**	43.080.000	2
700	**LC1G5004LSEA**	51.565.000	2
1050	**LC1G6304LSEA**	63.299.000	2
1050	**LC1G8004LSEA**	81.321.000	2

*) Untuk tegangan koil selain **200 - 500 V,** gantikan kode koil **LSEA** dengan pilihan koil di bawah ini:

Koil AC/DC	24 - 48 V	48 - 130 V	200 - 500 V
Kode ●●	BEEA	EHEA	LSEA

TeSys Protect
LR9G
Relay Beban Lebih Elektronik TeSys Giga

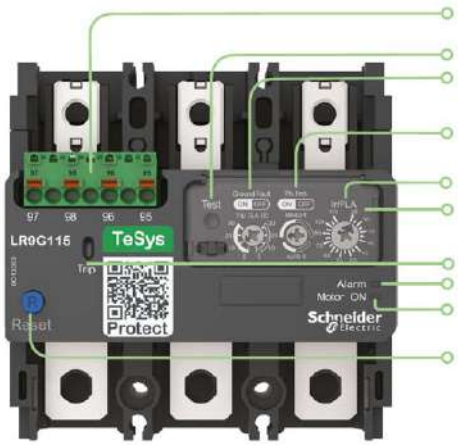
PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LR9G225

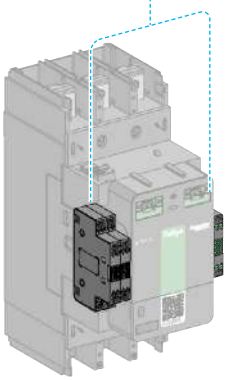
Relay Beban Lebih Elektronik untuk Kontaktor TeSys Giga

Setting Arus (A) Kelas 5…30 A	Untuk kontaktor TeSys Giga	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
28 - 115	LC1G115…225	**LR9G115**	8.296.000	2
57 - 225	LC1G115…225	**LR9G225**	8.463.000	1
125 - 500	LC1G265…500	**LR9G500**	10.727.000	2
160 -630	LC1G630	**LR9G630**	11.047.000	2



- 1 NO + 1 NC trip contacts with push-in type terminals
- Test button
- 5E...30E trip class selection with ground fault protection option
- Manual/auto reset selection with phase imbalance protection option
- Setting dial for current Ir
- Transparent cover seal protection
- Trip indicator
- Trip alarm LED indication
- Motor ON LED indication
- Manual reset button

LAG8N113



Pemasangan di samping kontaktor, maksimum 2 auxiliary contact di masing-masing sisi

Aksesoris TeSys Giga

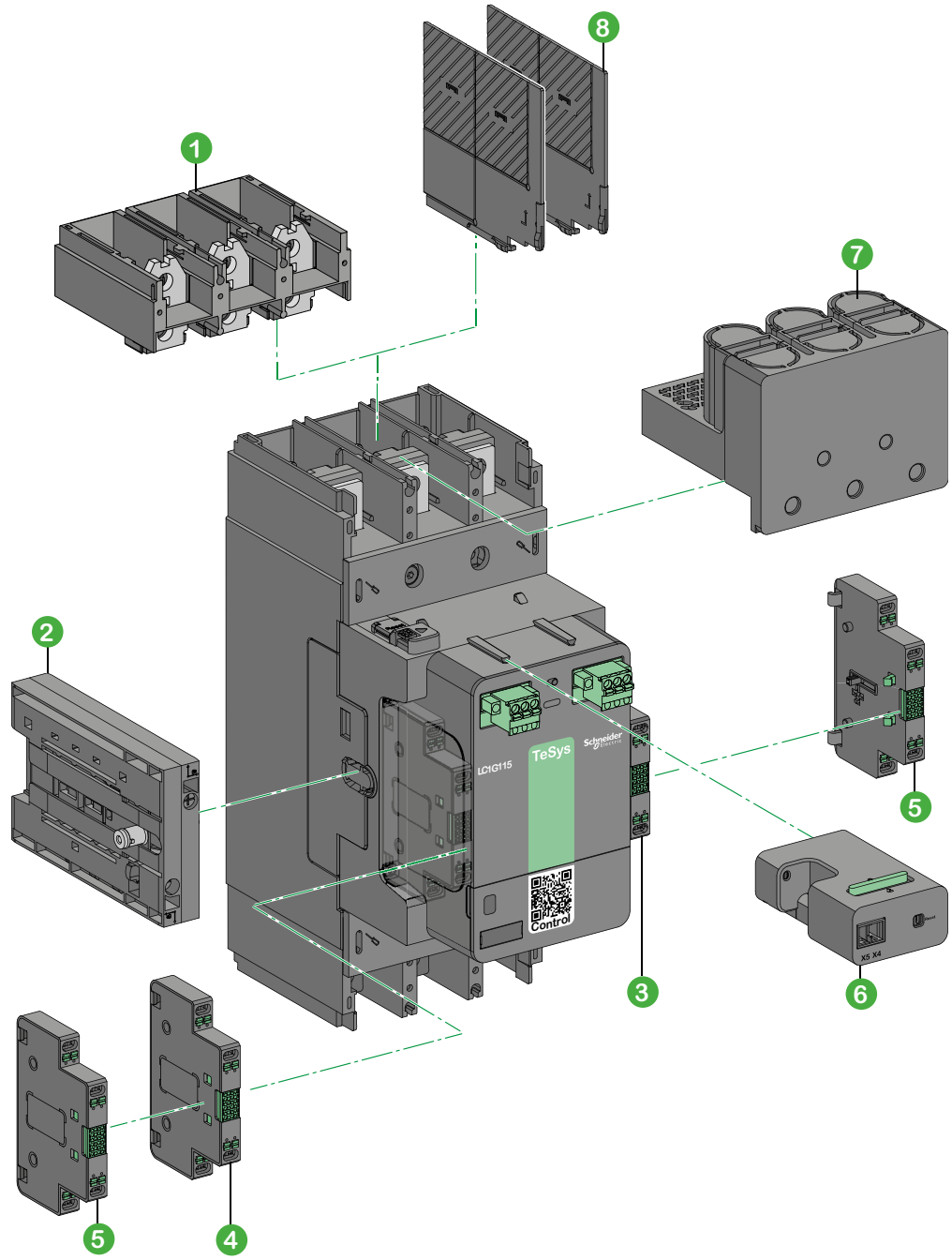
Posisi	Tipe Kontak	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
Auxiliary Contact Modules				
samping kiri atau kanan pertama	1NO + 1 NC	**LAG8N113P** (1)	284.000	2
	2 NO	**LAG8N203P**	388.000	2
samping kiri atau kanan kedua	1 NO + 1 NC	**LAG8N113**	284.000	2
	2 NO	**LAG8N203**	388.000	2

(1) Selalu disertakan dengan kontaktor TeSys Giga LC1G, dipasang pada permukaan lateral sisi kanan.

TeSys Control
TeSys Giga
Aksesoris TeSys Giga

PPCTR

DB438441.ai



1 Cable memory kit **LA9G3102,** is always supplied along with Advanced version, and it's an optional accessory for Standard version.
2 Mechanical interlock **LA9G970**, can be installed on either side of the contactor.
3 Auxiliary contact module **LAG8N113P** (1 NO + 1 NC) supplied with LC1G contactor.
4 Auxiliary contact modules **LAG8N113P/ LAG8N203P,** can be installed on the contactor lateral faces (1)
5 Auxiliary contact modules **LAG8N113 / LAG8N203**, can be installed on either side as 2nd set of contacts.
6 Remote Wear Diagnostic (RWD) Module **LA9GRD01/ LA9GRD10**, can be installed and used only in Advanced version.
7 IP 20 terminal shroud **LA9G3701.**
8 Phase separators **LA9G3801**, please refer to pages B9/14 to B9/18 for complete details of available accessories.

Note: *a maximum of 2 auxiliary contact modules can be mounted on each side of the contactor.*
(1) Does not increase the contactor dimensions when fitted on both sides.

TeSys Protect
LRE
Relai Termal Beban Lebih Easy TeSys

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LRE02

LRE355

LRE485

Relay beban lebih termal untuk Easy TeSys

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Koneksi Standard				
0.16 … 0.25	E06 … E38	**LRE02**	350.000	2
0.25 … 0.40	E06 … E38	**LRE03**	350.000	2
0.40 … 0.63	E06 … E38	**LRE04**	350.000	2
0.63 … 1	E06 … E38	**LRE05**	350.000	2
1 … 1.6	E06 … E38	**LRE06**	350.000	1
1.6 … 2.5	E06 … E38	**LRE07**	350.000	1
2.5 … 4	E06 … E38	**LRE08**	350.000	1
4 … 6	E06 … E38	**LRE10**	353.000	1
5.5 … 8	E09 … E38	**LRE12**	355.000	1
7 … 10	E09 … E38	**LRE14**	357.000	1
9 … 13	E12 … E38	**LRE16**	370.000	1
12 … 18	E18 … E38	**LRE21**	398.000	1
16 … 24	E25 … E38	**LRE22**	410.000	1
23 … 32	E25 … E38	**LRE32**	523.000	1
30 … 40	E40 … E95	**LRE355**	931.000	1
37 … 50	E50 … E95	**LRE357**	1.157.000	2
48 … 65	E65 … E95	**LRE359**	1.299.000	2
55…70	E80 … E95	**LRE361**	1.341.000	2
80…104	E95	**LRE365**	2.143.000	2
84…135	E120..E160	**LRE482**	2.947.000	2
124…198	E200	**LRE483**	7.752.000	2
174…279	E250...E400	**LRE485**	7.752.000	2
259…414	E300 ...E400	**LRE487**	7.782.000	2
321 … 513	E500	**LRE488**	7.833.000	2
394 … 630	E630	**LRE489**	7.833.000	2

TeSys Protect
LR2K
Relay Beban Lebih Termal TeSys K

PPCTR

Scan untuk
Data Teknis

LR2K0307

Relay beban lebih termal untuk kontaktor TeSys K (kelas 10A)

Setting Arus (A)	Untuk Kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.11 ... 0.16	K06 ... K16	**LR2K0301**	645.000	2
0.16 ... 0.23	K06 ... K16	**LR2K0302**	645.000	2
0.23 ... 0.36	K06 ... K16	**LR2K0303**	645.000	2
0.36 ... 0.54	K06 ... K16	**LR2K0304**	645.000	2
0.54 ... 0.8	K06 ... K16	**LR2K0305**	645.000	2
0.8 ... 1.2	K06 ... K16	**LR2K0306**	645.000	2
1.2 ... 1.8	K06 ... K16	**LR2K0307**	645.000	2
1.8 ... 2.6	K06 ... K16	**LR2K0308**	645.000	1
2.6 ... 3.7	K06 ... K16	**LR2K0310**	645.000	2
3.7 ... 5.5	K06 ... K16	**LR2K0312**	645.000	2
5.5 ... 8	K06 ... K16	**LR2K0314**	645.000	2
8 ... 11.5	K06 ... K16	**LR2K0316**	645.000	2
10 ... 14	K06 ... K16	**LR2K0321**	718.000	2
12 ... 16	K06 ... K16	**LR2K0322**	718.000	2

TeSys Protect
LRD
Relay Beban Lebih Termal TeSys Deca (Kelas 10A)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LRD08

LRD35

LRD33●●

Relay beban lebih termal untuk kontaktor TeSys Deca

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Koneksi Standard				
0.10 … 0.16	D09 … D38	**LRD01**	555.000	2
0.16 … 0.25	D09 … D38	**LRD02**	555.000	2
0.25 … 0.40	D09 … D38	**LRD03**	555.000	1
0.40 … 0.63	D09 … D38	**LRD04**	555.000	1
0.63 … 1	D09 … D38	**LRD05**	555.000	1
1 … 1.6	D09 … D38	**LRD06**	555.000	1
1.6 … 2.5	D09 … D38	**LRD07**	555.000	1
2.5 … 4	D09 … D38	**LRD08**	555.000	1
4 … 6	D09 … D38	**LRD10**	555.000	1
5.5 … 8	D09 … D38	**LRD12**	555.000	1
7 … 10	D09 … D38	**LRD14**	560.000	1
9 … 13	D12 … D38	**LRD16**	560.000	1
12 … 18	D18 … D38	**LRD21**	630.000	1
16 … 24	D25 … D38	**LRD22**	649.000	1
23 … 32	D25 … D38	**LRD32**	831.000	1
30 …38	D32 … D38	**LRD35**	850.000	1
Koneksi EverLink				
9 … 13	D40A … D65A	**LRD313**	1.498.000	2
12 … 18	D40A … D65A	**LRD318**	1.498.000	2
17 … 25	D40A … D65A	**LRD325**	1.498.000	1
23 … 32	D40A … D65A	**LRD332**	1.498.000	1
30 … 40	D40A … D65A	**LRD340**	1.607.000	1
37 … 50	D40A … D65A	**LRD350**	1.719.000	1
48 … 65	D50A … D65A	**LRD365**	1.907.000	1
Koneksi Standard				
55 … 70	D80 … D95	**LRD3361**	2.436.000	1
63 … 80	D80 … D95	**LRD3363**	2.482.000	1
80 … 104	D80 … D95	**LRD3365**	2.508.000	1
80 … 104	D115 … D150	**LRD4365**	4.247.000	1
95 … 120	D115 … D150	**LRD4367**	4.288.000	1
110 … 140	D150	**LRD4369**	4.614.000	2

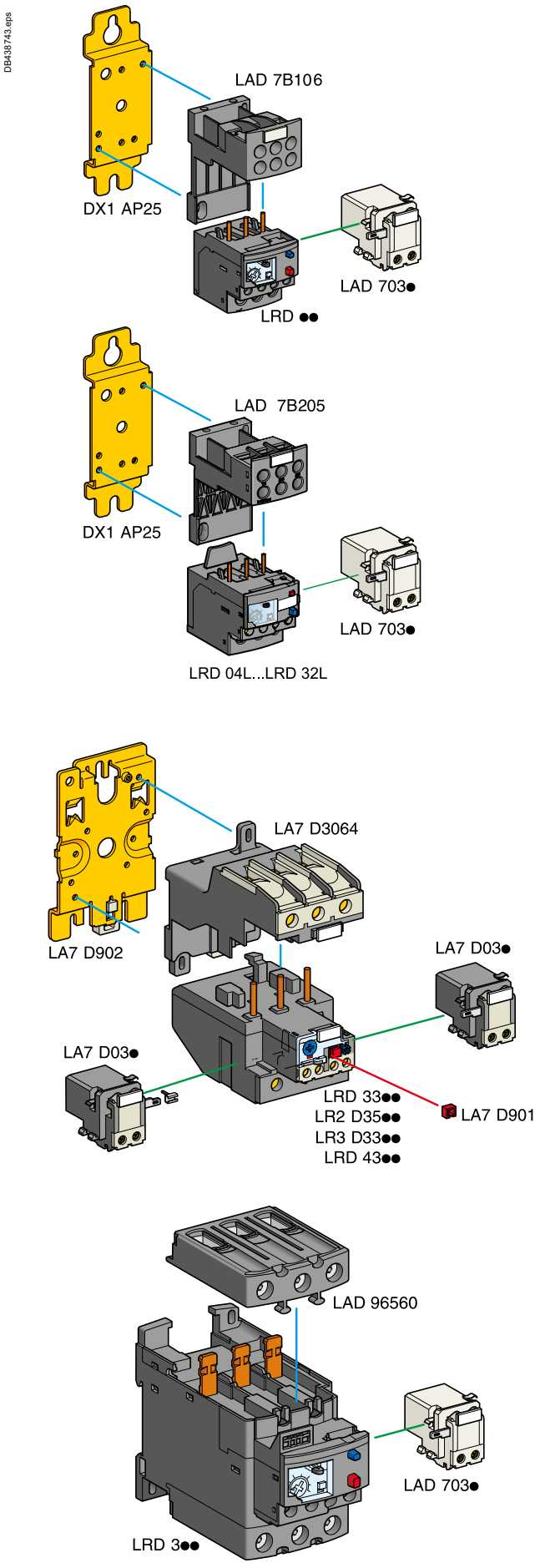
Aksesori

Setting Arus (A)	Untuk TOR dan kontaktor	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Terminal Block untuk mounting/kabel	LRD01 … D35	**LAD7B106**	229.000	1
	LRD33●●	**LA7D3064**	1.271.000	2
	LRD3●●	**LAD96560**	237.000	1

TeSys Protect
Aksesori LRD
Relay Beban Lebih Rermal TeSys Deca

PPCTR

DB438743.eps



TeSys Protect
LR97D & LT47
Electronic Over Current Relay (EOCR)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LR97D●●

Electronic Over Current Relay (EOCR)

- Arus Proteksi Overload : 0.3A s/d 60A
- Tegangan Supply : 24 V AC/DC
- Aplikasi Relay : Locked rotor, Mechanical jamming I > 3 x I setting
  Overload Imax > I setting
  Sensitif terhadap phase failure

EOCR LR97D

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.3 ... 1.5	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D015F7**	1.835.000	2
		200 ... 240 V AC	**LR97D015M7**	1.835.000	2
1.2 ... 7	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D07F7**	1.835.000	2
		200 ... 240 V AC	**LR97D07M7**	1.835.000	2
5 ... 25	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D25F7**	2.117.000	2
		200 ... 240 V AC	**LR97D25M7**	2.117.000	1
20 ... 38	D25 ... D38	100 ... 120 V AC	**LR97D38F7**	2.241.000	2
		200 ... 240 V AC	**LR97D38M7**	2.379.000	2

Scan untuk Data Teknis

LT4730●●●

EOCR LT47

Setting Arus (A)	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Reset Manual				
0.5 ... 6	100 ... 120 V AC	**LT4706F7S**	1.864.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4706M7S**	1.864.000	2
3 ... 30	100 ... 120 V AC	**LT4730F7S**	1.919.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4730M7S**	2.036.000	2
5 ... 60	24 V AC/DC	**LT4760BS**	2.282.000	2
	48 V AC/DC	**LT4760ES**	2.152.000	2
	100 ... 120 V AC	**LT4760F7S**	2.282.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4760M7S**	2.282.000	2
Reset Otomatis				
0.5 ... 6	24 V AC/DC	**LT4706BA**	1.758.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4706M7A**	1.864.000	2
3 ... 30	24 V AC/DC	**LT4730BA**	2.036.000	2
	100 ... 120 V AC	**LT4730F7A**	2.036.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4730M7A**	2.036.000	2
5 ... 60	24 V AC/DC	**LT4760BA**	2.282.000	2
	200 ... 240 V AC	**LT4760M7A**	2.282.000	2

TeSys Power
Deca Size 2 & 3
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

Pedoman Pemilihan

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi beban lebih termal sehingga perlu ditambahkn relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik *long-start* dengan menggunanakan *relay proteksi beban lebih termal* kelas 20 atau 30.

GV2L10

GV2L - Motor circuit breaker dari 0.09 hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Rating Proteksi Magnetik (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0.09	> 100	0,4	**GV2L03**	1.029.000	2
0.12	> 100	0,63	**GV2L04**	1.029.000	2
0.18	> 100	0,63	**GV2L04**	1.029.000	2
0.25	> 100	1	**GV2L05**	1.029.000	1
0.37	> 100	1	**GV2L05**	1.029.000	1
0.55	> 100	1,6	**GV2L06**	1.029.000	2
0.75	> 100	2,5	**GV2L07**	1.029.000	2
1.1	> 100	-	**GV2L08**	1.031.000	1
1.5	> 100	4	**GV2L08**	1.031.000	1
2.2	> 100	6,3	**GV2L10**	1.045.000	1
3	> 100	10	**GV2L14**	1.157.000	1
4	> 100	-	**GV2L14**	1.157.000	1
5.5	50	14	**GV2L16**	1.228.000	1
7.5	50	18	**GV2L20**	1.470.000	1
9	50	25	**GV2L22**	1.497.000	1
11	50	25	**GV2L22**	1.497.000	1
15	50	32	**GV2L32**	2.377.000	2

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob (on-off-trip).*

Scan untuk Data Teknis

GV3L65

GV3L - Motor circuit breaker dari 11 hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Rating Proteksi Magnetik (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)				
11	100	25	**GV3L25**	2.613.000	2
15	100	32	**GV3L32**	2.791.000	2
18,5	100	40	**GV3L40**	2.900.000	2
22	100	50	**GV3L50**	2.996.000	2
30	100	65	**GV3L65**	3.084.000	2
37	60	73	**GV3L73**	3.839.000	2
45	60	80	**GV3L80** (*)	3.865.000	2

Catatan :
- Produk GV3L sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesori) dengan kontaktor **LC1D40A - LC1D65A**
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob (on-off-trip)*

*) Maksimum Arus untuk Lock Rotor = 750 A

TeSys Power
Deca Size 2 & 3
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik Termal)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

GV2P10

GV2P - Motor circuit breaker hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0.06	> 100	0.16 ... 0.25	**GV2P02**	1.258.000	2
0.09	> 100	0.25 ... 0.4	**GV2P03**	1.258.000	2
0.12	> 100	0.4 ... 0.63	**GV2P04**	1.264.000	2
0.18	> 100	0.4 ... 0.63	**GV2P04**	1.264.000	2
0.25	> 100	0.63 ... 1	**GV2P05**	1.264.000	2
0.37	> 100	1 ... 1.6	**GV2P06**	1.264.000	1
0.55	> 100	1 ... 1.6	**GV2P06**	1.264.000	1
0.75	> 100	1.6 ... 2.5	**GV2P07**	1.264.000	1
1.1	> 100	2.5 ... 4	**GV2P08**	1.264.000	2
2.2	> 100	4 ... 6.3	**GV2P10**	1.264.000	1
3	> 100	6 ... 10	**GV2P14**	1.441.000	1
5.5	> 100	9 ... 14	**GV2P16**	1.510.000	1
7.5	50	13 ... 18	**GV2P20**	1.510.000	1
9	50	17 ... 23	**GV2P21**	1.720.000	2
11	50	20 ... 25	**GV2P22**	1.804.000	1
15	50	24 ... 32	**GV2P32**	2.633.000	1

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (*on-off-trip*).

Scan untuk Data Teknis

GV3P65

GV3P - Motor circuit breaker hingga 45 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)				
5,5	100	9 ... 13	**GV3P13**	3.019.000	2
7,5	100	12 ... 18	**GV3P18**	3.019.000	2
11	100	17 ... 25	**GV3P25**	3.019.000	2
15	100	23 ... 32	**GV3P32**	3.136.000	1
18,5	50	30 ... 40	**GV3P40**	3.136.000	1
22	50	37 ... 50	**GV3P50**	3.307.000	1
30	50	48 ... 65	**GV3P65**	3.460.000	1
37	50	62 ... 73	**GV3P73**	4.153.000	1
45	50	70 ... 80	**GV3P80** (*)	4.342.000	1

Catatan :
- Produk GV3P sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesori) dengan kontaktor **LC1D40A - LC1D65A**
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk *rotary knob* (*on-off-trip*)

*) Untuk aplikasi dengan beban arus maksimum 80 A yang stabil dan arus maksimum Lock Rotor 750 A.

TeSys Power
Deca Size 2
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik Termal) & Aksesoris

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

Pedoman Pemilihan

- *Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker* **SUDAH** dilengkapi dengan fungsi proteksi *relay beban lebih termal* kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen relay thermal (cukup asosiasi 2 ko ponen saja sehingga memberikan keuntungan berupa:
  - **LEBIH HEMAT BIAYA**
  - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan maintenance, serta
  - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil.
- Gunakan produk GV2P atau GV3P untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula.

GV2ME10

GV2ME Motor circuit breaker push button hingga 15 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0,06	> 100	0.16 … 0.25	**GV2ME02**	905.000	2
0,09	> 100	0.25 … 0.4	**GV2ME03**	905.000	2
0,12	> 100	0.4 … 0.63	**GV2ME04**	905.000	1
0,18	> 100	0.4 … 0.63	**GV2ME04**	905.000	1
0,25	> 100	0.63 … 1	**GV2ME05**	905.000	1
0,37	> 100	1 … 1.6	**GV2ME06**	905.000	1
0,55	> 100	1 … 1.6	**GV2ME06**	905.000	1
0,75	> 100	1.6 … 2.5	**GV2ME07**	905.000	1
1,1	> 100	2.5 … 4	**GV2ME08**	905.000	1
1,5	> 100	2.5 … 4	**GV2ME08**	905.000	1
2,2	> 100	4 … 6.3	**GV2ME10**	905.000	1
3	> 100	6 … 10	**GV2ME14**	1.029.000	1
4	> 100	6 … 10	**GV2ME14**	1.029.000	1
5,5	15	9 … 14	**GV2ME16**	1.090.000	1
7,5	15	13 … 18	**GV2ME20**	1.090.000	1
9	15	17 … 23	**GV2ME21**	1.359.000	1
11	15	20 … 25	**GV2ME22**	1.418.000	1
15	10	24 … 32	**GV2ME32**	2.118.000	1

Catatan : Indikasi posisi *breaker* dalam bentuk *push button*

GVAE11

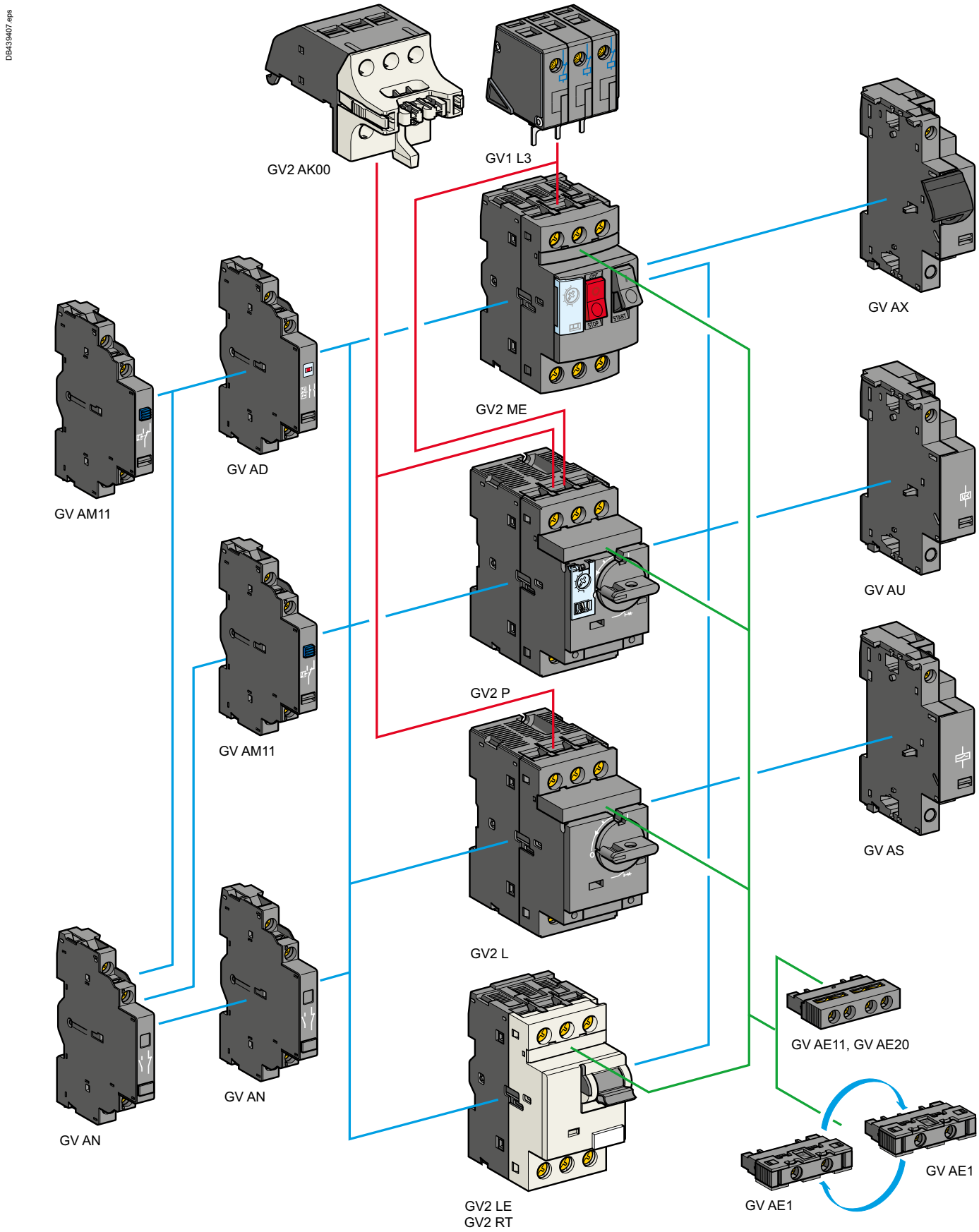
GVAN11

Aksesori Motor Circuit Breaker GV2 & GV3

Deskripsi	Pemasangan		Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kontak Bantu Tambahan						
Kontak bantu	Depan	GV2 & GV3	N/O + N/C	**GVAE11**	210.000	1
			N/O + N/O	**GVAE20**	210.000	2
	Samping	GV2 & GV3	N/O + N/C	**GVAN11**	260.000	1
			N/O + N/O	**GVAN20**	260.000	2
Fault signalling + Kontak bantu	Samping	GV2 & GV3	N/O (fault) + N/O	**GVAD1010**	386.000	1
			N/O (fault) + N/C	**GVAD1001**	388.000	1
			N/C (fault) + N/O	**GVAD0110**	388.000	1
			N/C (fault) + N/C	**GVAD0101**	386.000	2
		GV3	N/C	**GV3A08**	529.000	2
			N/O	**GV3A09**	529.000	2
Hubung singkat 100 kA limiter	Samping	GV2	C/O	**GVAM11**	350.000	2
	Di atas	GV2	C/O	**GV1L3**	1.689.000	2

TeSys Power
Deca Size 2
Aksesori Motor Circuit Breaker GV2

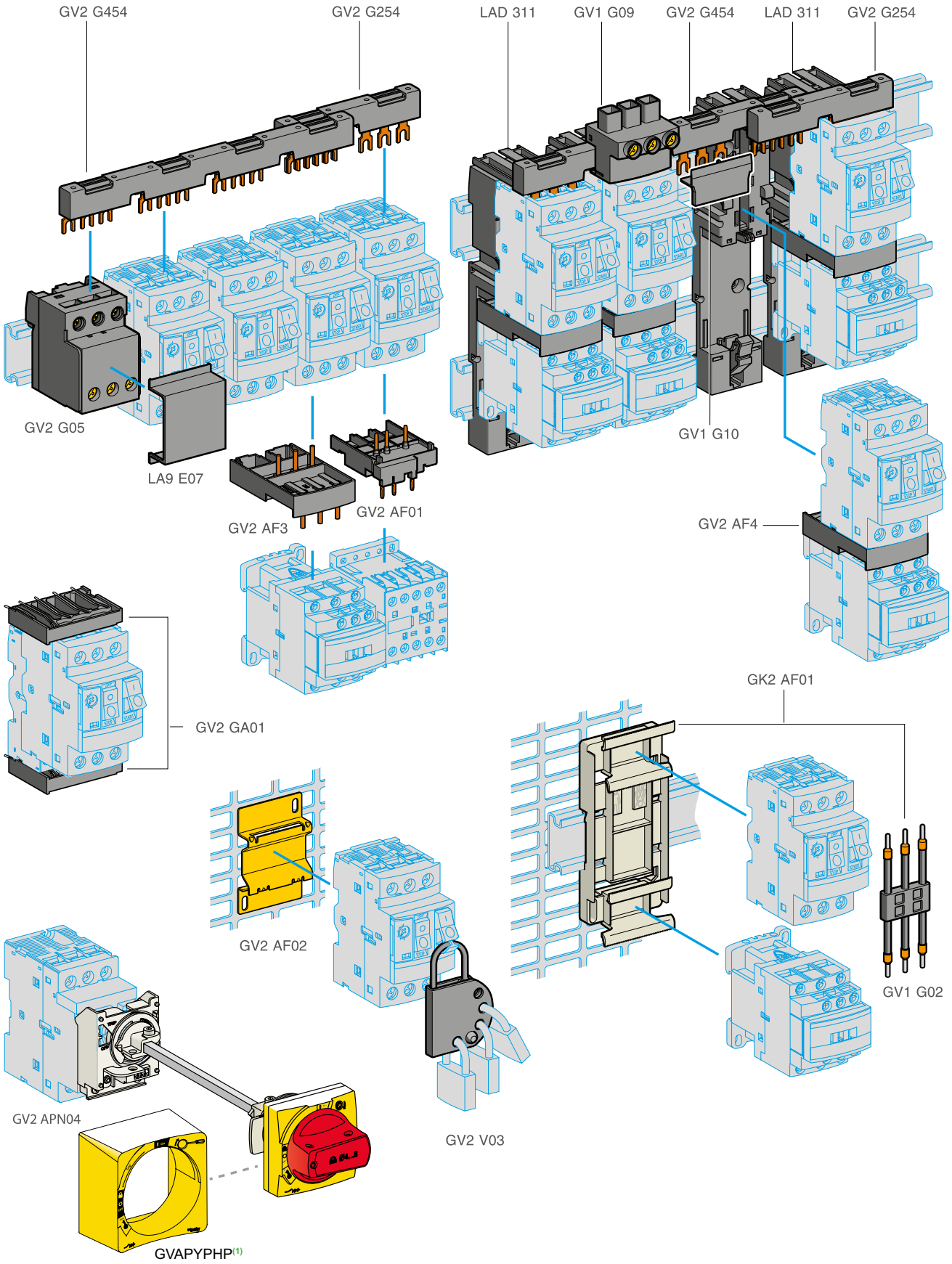
PPCTR



TeSys Power
Deca Size 2
Aksesori Motor Circuit Breaker GV2

PPCTR

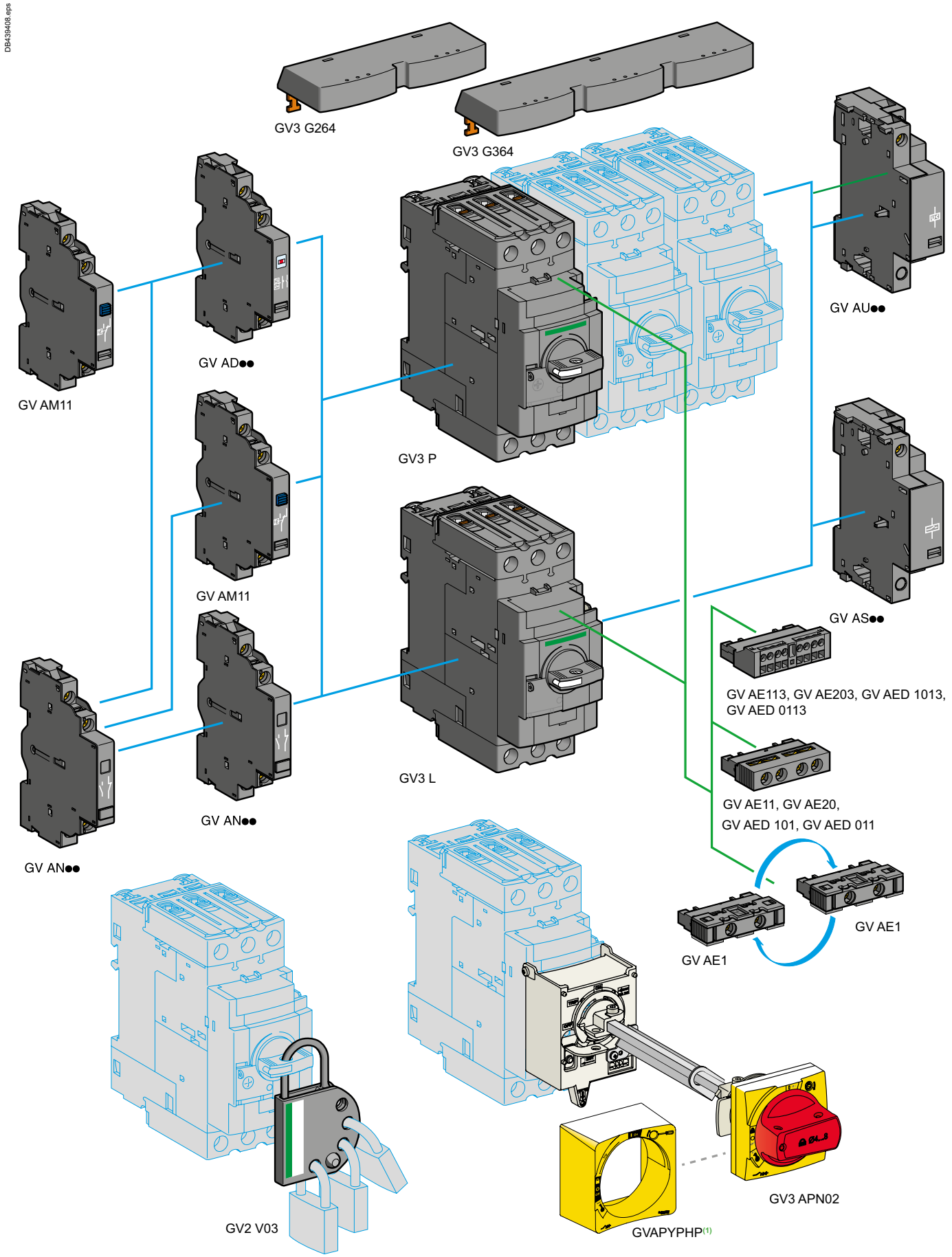
DB126629.eps



(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).

TeSys Power
Deca Size 3
Aksesori Motor Circuit Breaker GV3

PPCTR



(1) Standard front plate must be removed from the assembly and replaced by Protective front plate (GVAPYPHP).

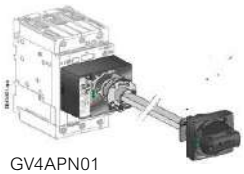
TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker (Proteksi Magnetik)

Scan untuk Data Teknis

GV4LE80N

GV4L80N

GV4ADN01



GV4APN01

GV4L Motor circuit breaker dari 0.25 hingga 55 kW

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi Relay thermal sehingga perlu ditambahkan Relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih.
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik *long-start* dengan menggunanakan Relay thermal kelas 20 atau 30.

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ii (A)				
0.25…0.75	50	12 … 28	**GV4LE02N**	**GV4L02N**	3.585.000	2
	100		**GV4LE02S**	**-**	3.769.000	2
0.55…1.5	50	21 … 49	**GV4LE03N**	**GV4L03N**	3.585.000	2
	100		**GV4LE03S**	**-**	3.769.000	2
1.5… 3	50	42 … 98	**GV4LE07N**	**GV4L07N**	3.585.000	2
	100		**GV4LE07S**	**-**	3.769.000	2
3… 5.5	50	75 … 175	**GV4LE12N**	**GV4L12N**	3.585.000	2
	100		**GV4LE12S**	**-**	3.769.000	2
5.5… 11	50	150 … 350	**GV4LE25N**	**GV4L25N**	3.585.000	2
	100		**GV4LE25S**	**-**	3.769.000	2
11… 22	50	300 … 700	**GV4LE50N**	**GV4L50N**	3.742.000	2
	100		**GV4LE50S**	**-**	3.928.000	2
18.5… 37	50	480 … 1120	**GV4LE80N**	**GV4L80N**	3.742.000	2
	100		**GV4LE80S**	**GV4L80S**	3.928.000	2
30… 55	50	690 … 1610	**GV4LE115N**	**GV4L115N**	4.277.000	2
	100		**GV4LE115S**	**GV4L115S**	4.459.000	2

Rotary Handle

- Tetap Menjaga indikasi 3 posisi: O (OFF), I (ON), dan trip
- Fungsi isolasi tetap terjaga
- Circuit breaker dapat dikunci dalam posisi OFF

Rotary Handle	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Black rotary handle	**GV4ADN01**	1.075.000	2
Extended Rotary Handle	**GV4APN01**	1.397.000	2

TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker (Proteksi Termal Magnetik)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

GV4PE80N

GV4P80N

GV4P Motor circuit breaker dari 0.25 hingga 55 kW

- *Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker* **SUDAH** dilengkapi dengan fungsi proteksi *relay thermal* kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen *relay thermal* (cukup asosiasi 2 komponen saja) sehingga memberikan keuntungan berupa:
  - **LEBIH HEMAT BIAYA.**
  - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan *maintenance*.
  - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil.
- Gunakan produk GV4P untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula.

Motor 400/415 V		Setting Arus Magnetik	Referensi Toggle	Referensi Rotary	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ir (A)				
0.25…0.75	50	0.8 … 2	**GV4PE02N**	**GV4P02N**	8.925.000	1
	100		**GV4PE02S**	-	9.121.000	1
0.55…1.5	50	1.4 … 3.5	**GV4PE03N**	**GV4P03N**	8.925.000	1
	100		**GV4PE03S**	-	9.121.000	1
1.5… 3	50	2.9 … 7	**GV4PE07N**	**GV4P07N**	9.397.000	1
	100		**GV4PE07S**	-	9.593.000	1
3… 5.5	50	5 … 12.5	**GV4PE12N**	**GV4P12N**	9.397.000	1
	100		**GV4PE12S**	-	9.593.000	1
5.5… 11	50	10 … 25	**GV4PE25N**	**GV4P25N**	9.548.000	2
	100		**GV4PE25S**	-	9.744.000	2
11… 22	50	20 …50	**GV4PE50N**	**GV4P50N**	9.830.000	2
	100		**GV4PE50S**	-	11.174.000	2
18.5… 37	50	40 … 80	**GV4PE80N**	**GV4P80N**	10.030.000	2
	100		**GV4PE80S**	**GV4P80S**	10.132.000	2
30… 55	50	65 … 115	**GV4PE115N**	**GV4P115N**	10.248.000	2
	100		**GV4PE115S**	**GV4P115S**	10.314.000	2

TeSys Power
Giga
GV5 & GV6 Panorama Produk

PPCTR

TeSys Power - GV5 & GV6
Proteksi motor (55 - 250 kW) yang tangguh dan handal.

Tangguh
- Hingga 2000 m
- Hingga 60°C
- Duty Class: 25°C.o/h

Rated insulation voltage (Ui)
800 V AC

Breaking capacity (Icu)
36 kA & 70 kA pada 400/415 V

Rated operational current (Icu)
150 A hingga 500 A pada 400 V AC

Kontak bantu tambahan yang dapat dipasang sendiri

Rotary-handle

Mekanisme penguncian *in-house*

Kode QR untuk akes langsung pada data teknis elektronik, referensi komersial dan nomor seri produk

Dilengkapi dengan unit thermal-magnetic trip canggih yang memberikan proteksi yang efektif terhadap motor dengan daya tinggi pada aplikasi yang berat sekalipun.

Pengaturan arus beban lebih *(overload)* dan hubungan pendek *(short-circuit)* memberikan fleksibilitas yang optimal.

Rangkaian Aksesori dan kontak bantu yang umum, dapat memfasilitasi kontrol, operasi dan indikasi jarak jauh.

Approvals dan sertifikasi kelas internasional, menjamin kualitas dan mutu produk.

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV5 & GV6 (Proteksi Magnetik Termal)

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

GV5

GV6

GV5

GV5 dengan lebar 105mm diperuntukkan untuk aplikasi motor hingga 110 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)	(A)			
55…75	36	70…150	**GV5P150F**	10.405.000	1
	70		**GV5P150H**	10.640.000	2
99…110	36	100…220	**GV5P220F**	10.932.000	2
	70		**GV5P220H**	11.548.000	2

GV6

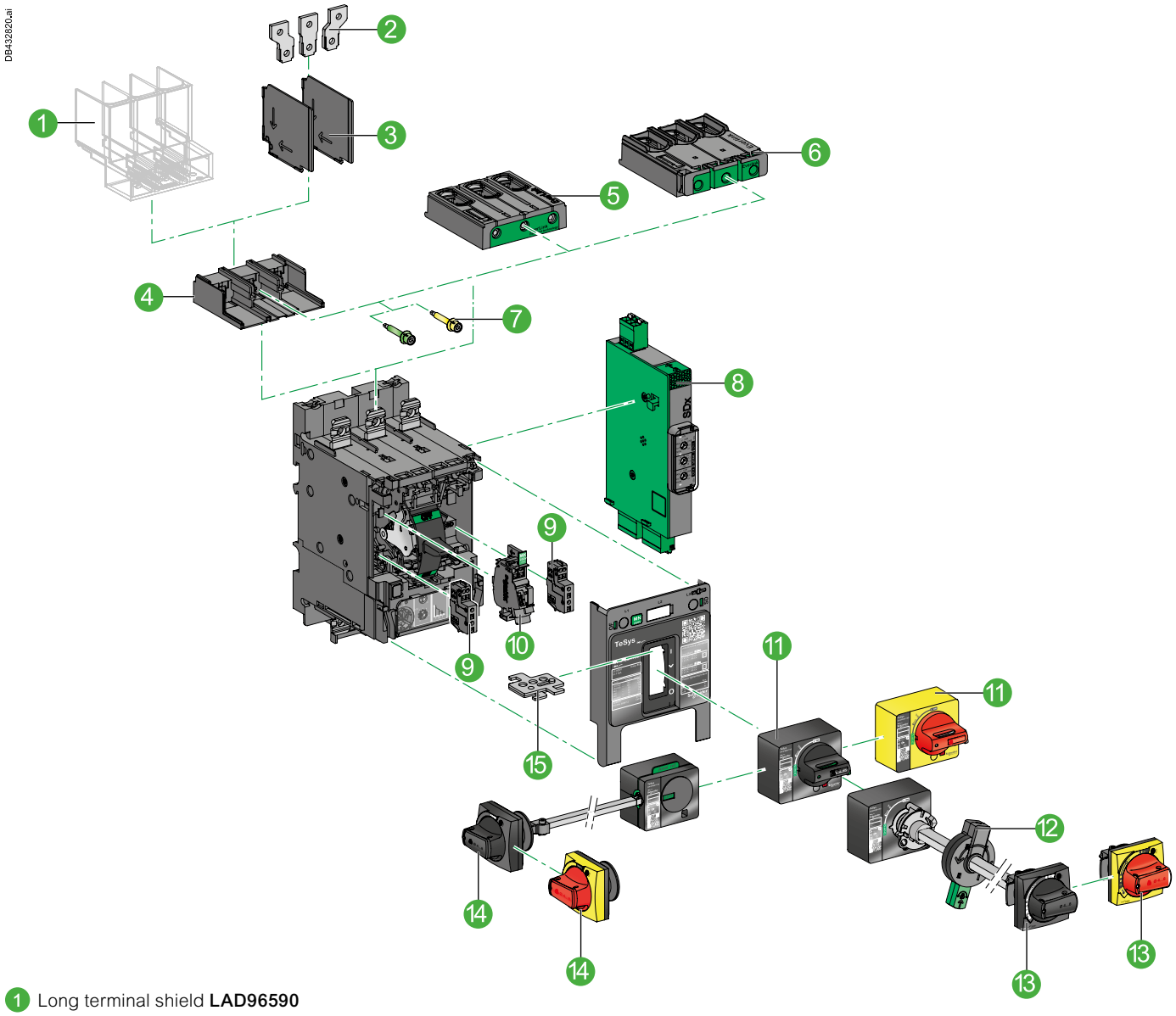
GV6 dengan lebar 140mm dirancang khusus untuk aplikasi motor hingga 250 kW

Motor 400/415 V		Setting Arus Termal, Ir	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
P (kW)	Icu (kA)	(A)			
132…160	36	160…320	**GV6P320F**	24.959.000	2
	70		**GV6P320H**	25.476.000	2
200…250	36	250…500	**GV6P500F**	27.179.000	2
	70		**GV6P500H**	27.848.000	2

TeSys Power
Deca Size 4
Motor Circuit Breaker GV4

PPCTR

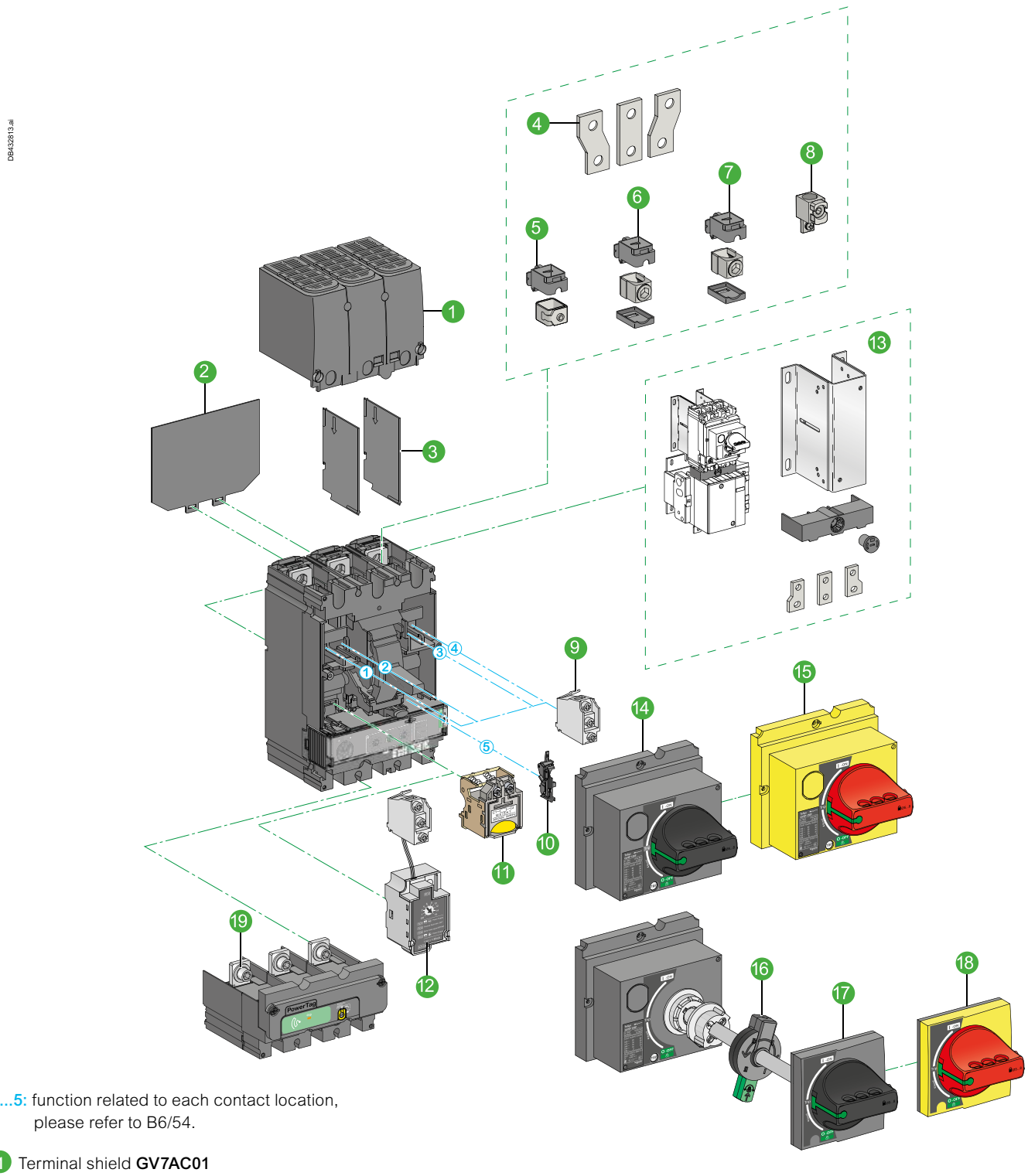
DB432820.ai



1 Long terminal shield **LAD96590**
2 Terminal spreaders **LV426940**
3 Interphases barriers **LV426920**
4 Crimp lug connector **GV4LUG**
5 EverLink® connector **LAD96595**
6 Everlink® terminals and large spacing cover **GV4G66 + LAD96595**
7 Torque limiting breakaway bits **LV42699●**
8 SDx alarming/fault differentiation module **GV4ADM1111** (only with GV4PEM)
9 Auxiliary contact block for OF or SD function **GV4AE11**
10 ▪ MN undervoltage release **GV4AU●●**
▪ MX shunt trip **GV4AS●●**
11 Direct mounting black or red on yellow bezel rotary handle **GV4ADN01**/ **GV4ADN02**
12 Open door shaft operator (for front extended rotary handle) **LV426937**
13 Front extended rotary handle kit with red handle on yellow bezel or black handle **GV4APN01**/ **GV4APN02** /**GV4APN04**
14 Side rotary handle kit with red handle on yellow bezel or black handle **LV426935**/ **LV426936**.
15 Toggle locking device **29370**

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV5

PPCTR

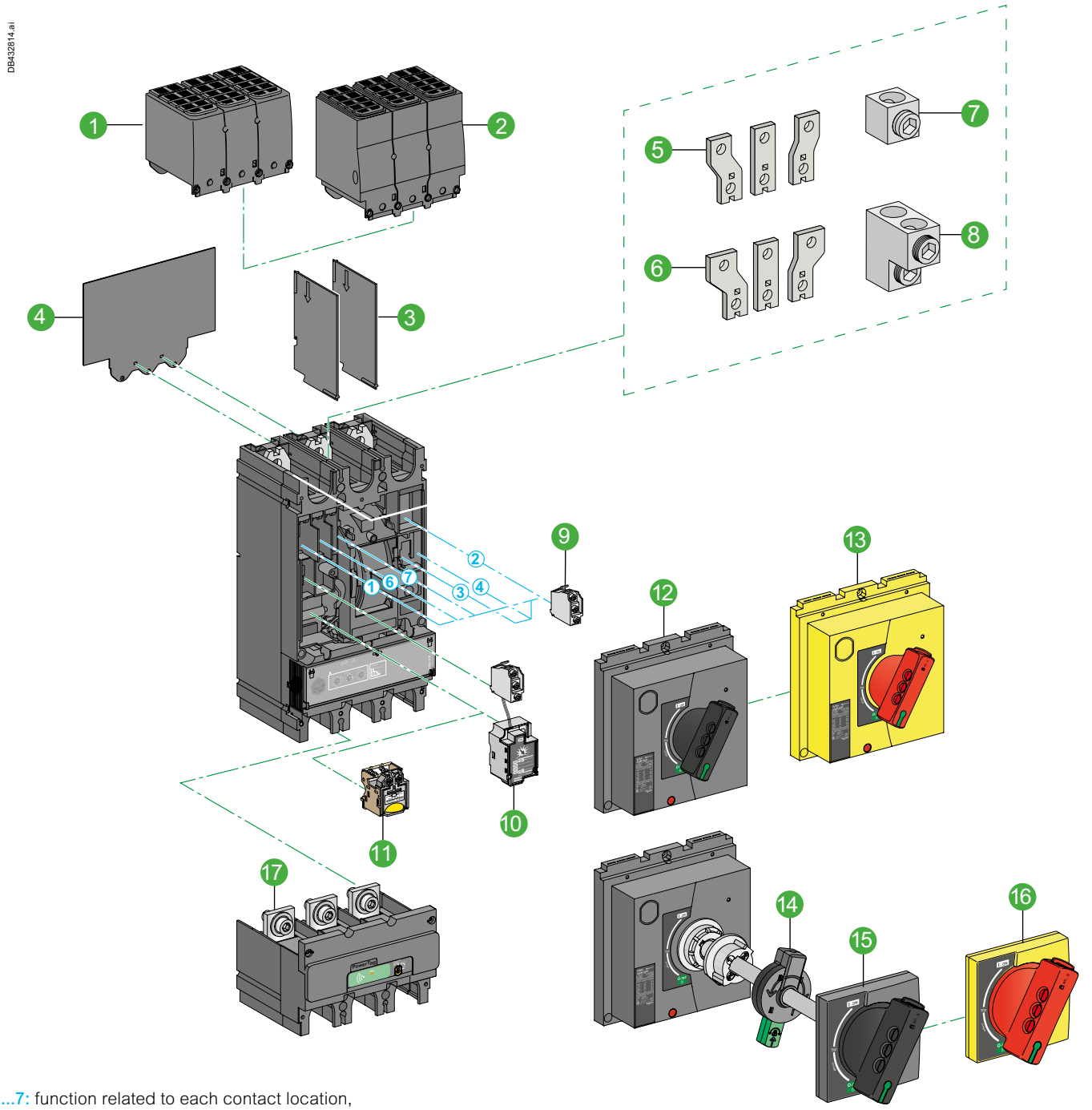


1...5: function related to each contact location, please refer to B6/54.

1. Terminal shield **GV7AC01**
2. Insulating screen **GV7AC05**
3. Interphase barriers **GV7AC04**
4. Spreaders 45 mm **GV7AC03**
5. Steel connector **GV7AC021** (1.5-95 mm²)
6. Aluminum connector **LV429227** (25-95 mm²)
7. Aluminum connector **GV7AC022** (120-185 mm²)
8. Aluminum connector **LV429244** (120-240 mm²)
9. OF, SD, or SDE indication contacts **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (for low level)
10. SDE adapter **LV429451**
11. AU (UVR) or AS (SHT) voltage release **GV7AU●●●/ GV7AS●●●**
12. SDTAM thermal fault module **LV429424**
13. Combination kit for contactor **GV7AC06**/**GV7AC08**
14. Direct rotary handle black **GV5AP03** (shipped with the device)
15. Direct rotary handle red on yellow bezel **GV7AP04**
16. Open door shaft operator **LV426937**
17. Extended rotary handle black **GV7AP01**
18. Extended rotary handle red on yellow bezel **GV7AP02**
19. PowerTag M250 wireless energy sensor **LV434020**

TeSys Power
Giga
Motor Circuit Breaker GV6

PPCTR



1...7: function related to each contact location, please refer to B6/54.

1. Terminal shield 45 mm **LV432593**
2. Terminal shield 52.5 mm **LV432595**
3. Interphase barriers **LV432570**
4. Insulating screen **LV432578**
5. Spreader 52.5 mm **LV432490**
6. Spreader 70 mm **LV432492**
7. Aluminum connector **LV432479** (1 x 35-300 mm2)
8. Aluminum connector **LV432481** (2 x 35-300 mm2)
9. OF, SD, or SDE indication contacts **GV7AE11** (standard) / **GV7AB11** (for low level)
10. SDTAM thermal fault module **LV429424**
11. 11 AU (UVR) or AS (SHT) voltage releases **GV7AU●●●/ GV7AUS●●●**
12. Direct rotary handle black **GV6AP03** (shipped with the device)
13. Direct rotary handle red on yellow bezel **LV432599**
14. Open door shaft operator **LV426937**
15. Extended rotary handle black **LV432598**
16. Extended rotary handle red on yellow bezel **LV432600**
17. PowerTag M630 wireless energy sensor **LV434022**

TeSys Control
CA2K & CAD
Relay Kontrol TeSys K dan TeSys Deca

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

CA2KN40●●

CAD32●●

Relay Kontrol TeSys K

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : ≤ 690 V , ≤ 400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50/60 Hz

Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	4	-	**CA2KN40M7**	316.000	2
	3	1	**CA2KN31M7**	316.000	2
	2	2	**CA2KN22M7**	316.000	2
Kontrol 24 V DC	4	-	**CA3KN40BD**	679.000	2
	3	1	**CA3KN31BD**	679.000	2
	2	2	**CA3KN22BD**	679.000	2

Catatan : Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

Relay Kontrol TeSys Deca

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : ≤ 690 V, 25...400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50/60 Hz

Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	5	-	**CAD50M7**	460.000	2
	3	2	**CAD32M7**	441.000	1
Kontrol 24 V DC	5	-	**CAD50BD**	799.000	2
	3	2	**CAD32BD**	799.000	1

Catatan : Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

TeSys Control
Enclosed Motor Starter
Direct On Line - Non Reverse

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

Panorama Produk LE1M

LE1M35●●●

Spesifikasi LE1M
- Berbahan self-extinguished ABS IP 65
- 1 buah kontaktor
- 1 buah thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset
- 1 buah indikator kuning

AC-3 380/400 V (kW)	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.35	0.54 … 0.8	**LE1M35M705**	1.321.000	2
0.37	0.8 … 1.2	**LE1M35M706**	1.321.000	2
0.55	1.2 … 1.8	**LE1M35M707**	1.321.000	2
1.1	1.8 … 2.6	**LE1M35M708**	1.321.000	2
1.5	2.6 … 3.7	**LE1M35M710**	1.321.000	1
2.2	3.7 … 5.5	**LE1M35M712**	1.321.000	2
3	5.5 … 8	**LE1M35M714**	1.385.000	1
4	8 … 11.5	**LE1M35M716**	1.387.000	1
5.5	10 … 14	**LE1M35M721**	1.476.000	2
7.5	12 … 16	**LE1M35M722**	1.476.000	2

Catatan :
- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

Panorama Produk LE1D

LE1D12●●

Spesifikasi LE1D
- Berbahan Polycarbonate IP 55 dan IP 65
- 1 buah kontaktor
- BELUM termasuk thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset

AC-3 380/400 V (kW)	Arus Maksimum (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
4	9	**LE1D09M7**	3.103.000	2
5.5	12	**LE1D12M7**	3.333.000	2
7.5	18	**LE1D18M7**	5.499.000	2
11	25	**LE1D25M7**	4.240.000	2
15	35	**LE1D35M7**	5.470.000	2

Catatan :
- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

TeSys Active
TeSys Ultra
Ultra Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LUB●2

LU2B●2

LUCAX6●●

LUCB12●●

Power Base

Starter	AC-3 400 V (A)	Kontak Bantu N/O	Kontak Bantu N/C	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct On Line	12	1	1	**LUB12**	3.843.000	1
	32	1	1	**LUB32**	4.407.000	2
Direct On Line Reverse	12	2	-	**LU2B12●●**	12.171.000	2
	32	2	-	**LU2B32●●**	13.440.000	2

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah

Koil	24 V AC	110 … 240 V AC/DC
Kode ●●	BL	FU

Control Unit

AC-3 400/440 V	Setting Arus (A)	Rating Power Base	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Standard					
0.09	0.15 … 0.6	12 dan 32	**LUCAX6●●**	1.712.000	2
0.25	0.35 … 1.4	12 dan 32	**LUCA1X●●**	3.442.000	2
1.5	1.25 … 5	12 dan 32	**LUCA05●●**	5.015.000	2
5.5	3 … 12	12 dan 32	**LUCA12●●**	5.629.000	2
7.5	4.5 … 18	32	**LUCA18●●**	2.226.000	2
15	8 … 32	32	**LUCA32●●**	6.332.000	2
Advanced					
0.09	0.15 … 0.6	12 dan 32	**LUCBX6●●**	3.453.000	2
0.25	0.35 … 1.4	12 dan 32	**LUCB1X●●**	3.642.000	2
1.5	1.25 … 5	12 dan 32	**LUCB05●●**	3.716.000	2
5.5	3 … 12	12 dan 32	**LUCB12●●**	4.164.000	2
7.5	4.5 … 18	32	**LUCB18●●**	4.494.000	2
15	8 … 32	32	**LUCB32●●**	6.701.000	2

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel di bawah.

Koil	24 V	110 … 240 V
DC	BL	FU
AC	-	FU

• Untuk harga **LUCAX6BL** tidak mengikuti tabel harga, silakan hubungi Customer Care Center kami.

TeSys Active
TeSys T
Sistem Manajemen Motor

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

LTMR08MBD

LTMR08CBD

LTMR08DBD

LTMR08PBD

LTMEV40BD

LTMCU

LT6CT1001

Panorama Produk TeSys T

Komunikasi	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ModBus	0.4 - 8	**LTMR08MBD**	22.214.000	2
	1.35 - 27	**LTMR27MBD**	22.214.000	2
	5 - 100	**LTMR100MBD**	22.214.000	2
CAN Open	0.4 - 8	**LTMR08CBD**	21.817.000	2
	1.35 - 27	**LTMR27CBD**	23.370.000	2
	5 - 100	**LTMR100CBD**	21.817.000	2
ProfiBus	0.4 - 8	**LTMR08PBD**	25.943.000	2
	1.35 - 27	**LTMR27PBD**	25.943.000	2
	5 - 100	**LTMR100PBD**	25.943.000	2
Ethernet	0.4 - 8	**LTMR08EBD**	20.696.000	2
	1.35 - 27	**LTMR27EBD**	28.335.000	2
	5 - 100	**LTMR100EBD**	28.391.000	2

Catatan : Tegangan koil (**BD**) Referensi di atas adalah **24 V DC**

Aksesori

Deskripsi	Panjang (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Ekspansi	-	**LTMEV40●●**	4.386.000	2
Kabel Koneksi	1	**LU9R10**	520.000	2
Modul HMI (display)	-	**LTMCU**	6.652.000	2

CT Eksternal

CT kelas 5P, akurasi limit faktor 15

Arus Operasional		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Primary A	Secondary A			
200	1	**LT6CT2001**	2.201.000	2
400	1	**LT6CT4001**	3.293.000	2

TeSys Active
TeSys Island
Panorama Produk

PPCTR

Scan untuk Data Teknis

TeSys island dirancang untuk mengontrol, melindungi dan juga mengelola motor dan daya elektrikal lainnya hingga 80 A (37 kW / 400 V), dengan segudang benefit:

Hemat Waktu
Perakitan kabel berkurang drastis.

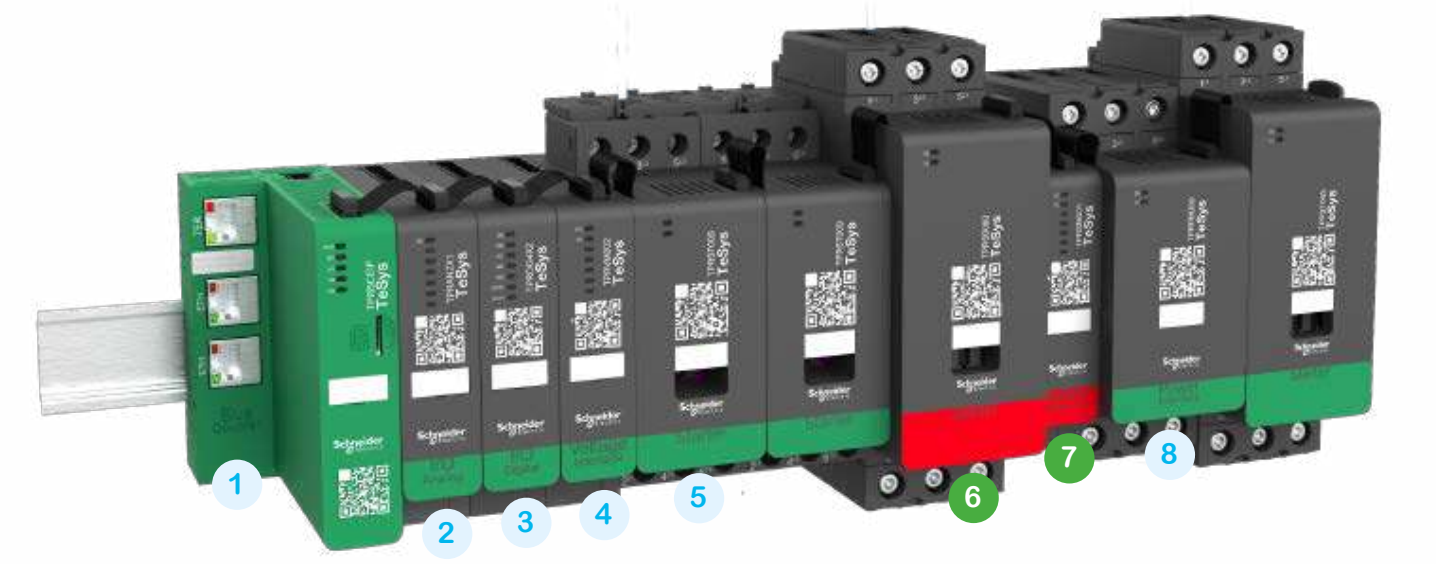
Konfigurasi Lebih Cepat
Tidak perlu melakukan pencarian dengan katalog.

Hemat Perawatan
Perawatan jarak jauh sekarang tersedia.

Integrasi Lebih Mudah
Memungkinkan konektivitas dengan berbagai vendor.

Mengurangi Downtime
Mengurangi biaya operasional dengan notifikasi lebih awal terhadap potensi downtime.

Hemat Suku Cadang
SKU lebih sedikit untuk fungsi yang lebih luas.



1 Bus coupler
2 Analog I/O module
3 Digital I/O module
4 Voltage interface module
5 Standard starter
6 SIL starter
7 SIL interface module
8 Power interface module

TeSys Active
TeSys Island
Sistem Pengendalian / Proteksi / Pemantauan Motor

PPCTR

TPRCEIP

TeSys island Bus Coupler

Field Bus Protocol	Service bus protocol	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EtherNet/IP - Modbus TCP	Ethernet TCP/IP	**TPRBCEIP**	7.494.000	2
PROFINET	Ethernet TCP/IP	**TPRBCPFN**	6.452.000	2
PROFIBUS	Ethernet TCP/IP	**TPRBCPFB**	7.198.000	2

TPRDG4X2

TeSys island I/O Module

Deskripsi	Input		Output		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	mA DC	VDC	mA DC	VDC			
Analog 2I/1O Module	0 - 20	-10 hingga +10	0 - 20	-10 hingga +10	**TPRAN2X1**	5.481.000	2
	4 - 20	0 - 10	4 - 20	0 - 10			
Digital 4I/2O Module	-	24	500	24	**TPRDG4X2**	2.741.000	2

TPRVM001

TeSys island Voltage Interface Modue (VIM)

Deskripsi	Phase	Tegangan (V)	Frekwensi (Hz)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Voltage interface module	1P/3P	100 - 690	50 - 60	**TPRVM001**	3.670.000	2

TPRST009 TPRST080

TeSys island Standard Starters (ST)

Daya standard untuk motor 3 fasa 50-60 Hz dalam kategori AC-3				Arus operasional AC-3 (440V)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V				
2,2	4	4	5,5	9	**TPRST009**	2.951.000	2
5,5	11	11	15	25	**TPRST025**	4.103.000	2
9	18,5	18,5	18,5	38	**TPRST038**	4.359.000	2
18,5	30	30	37	65	**TPRST065**	7.818.000	2
18,5	37	37	37	66	**TPRST080**	8.588.000	2

TPRPM038

TeSys island Power Interface Modue (PIM)

Daya standard untuk motor 3 fasa 50-60 Hz dalam kategori AC-3				Arus operasional AC-3 @440V (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
220/230V	380/400V	415/440V	500/690V				
2,2	4	4	5,5	9	**TPRPM009**	2.474.000	2
9	18,5	18,5	18,5	38	**TPRPM038**	3.091.000	2
22	37	37	37	80	**TPRPM080**	3.833.000	2

Aplikasi
Kontrol dan Proteksi Motor

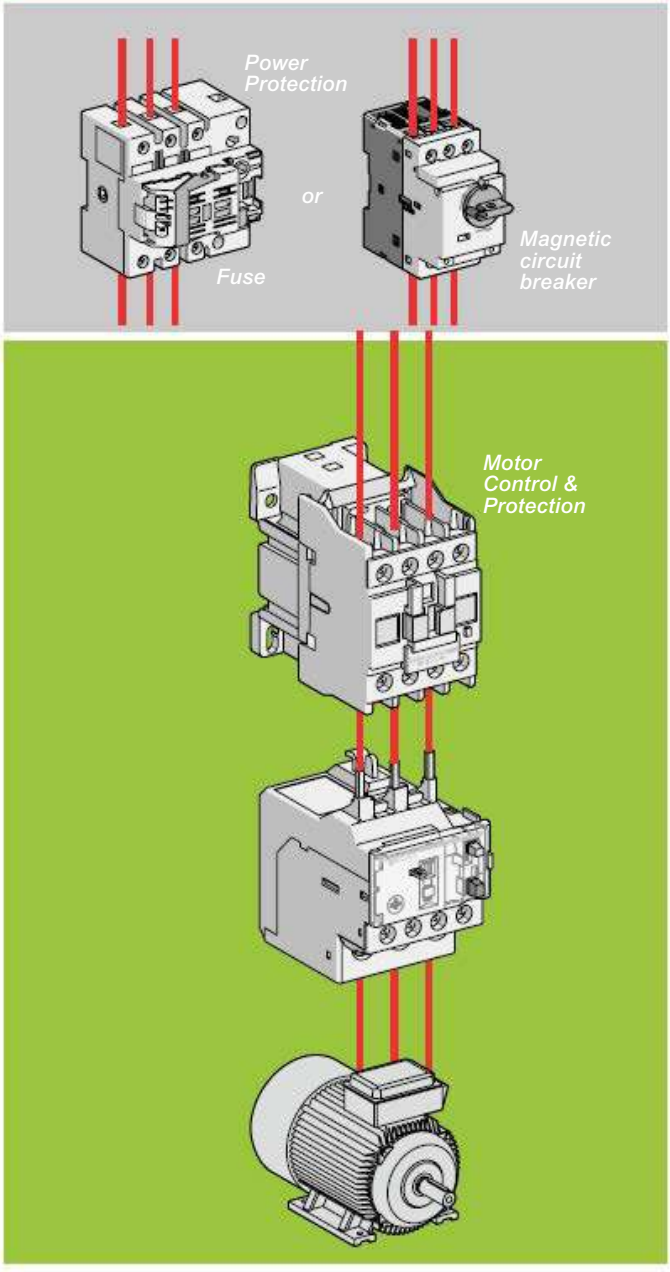
PPCTR

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

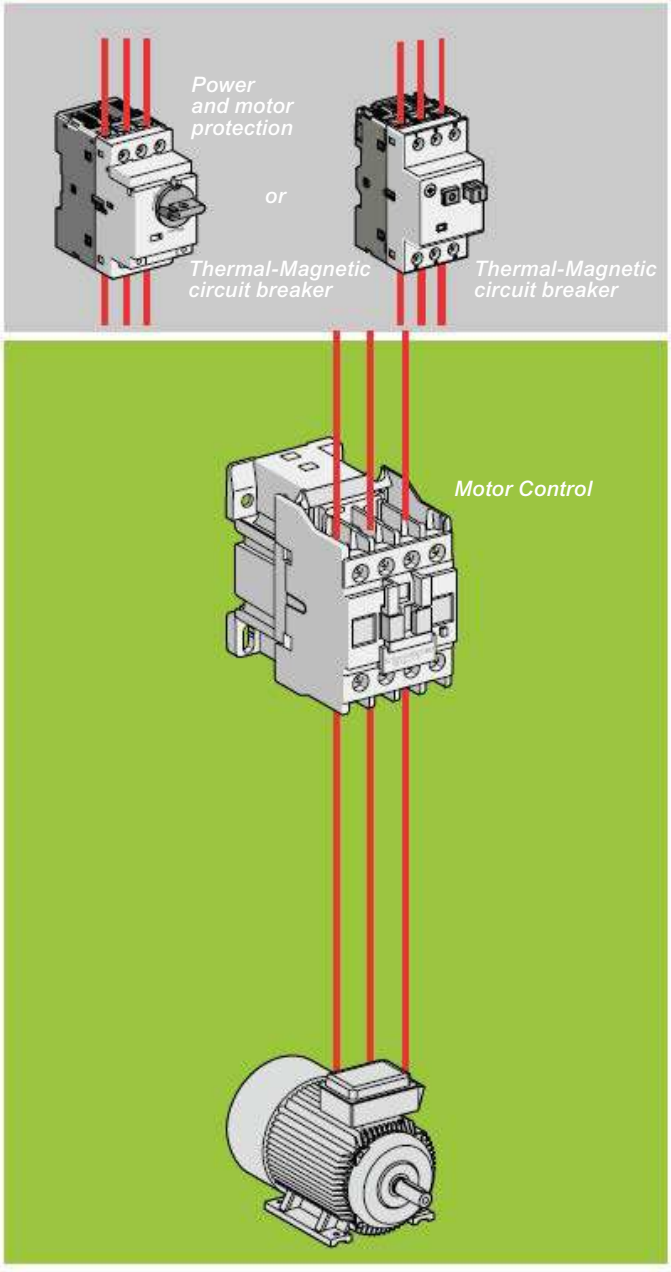
Online configurator untuk pemilihan solusi motor starter secara cepat dan tepat.

Scan untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor Control Configurator

3-Components Solution
(Magnetic circuit breaker or fuse + Contactor + TOR)



2-Components Solution
(Thermal-magnetic circuit breaker + Contactor)



Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (Easy TeSys)
Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)		
0,06	0,2	GV2ME02	LC1E0610●●
0,09	0,3	GV2ME03	LC1E0610●●
0,12	0,44	GV2ME04	LC1E0610●●
0,18	0,6	GV2ME04	LC1E0610●●
0,25	0,85	GV2ME05	LC1E0610●●
0,37	1,1	GV2ME05	LC1E0610●●
0,55	1,5	GV2ME06	LC1E0610●●
0,75	1,9	GV2ME07	LC1E0610●●
1,1	2,7	GV2ME08	LC1E0610●●
1,5	3,6	GV2ME08	LC1E0610●●
2,2	4,9	GV2ME10	LC1E0610●●
3	6,5	GV2ME14	LC1E0910●●
4	8,5	GV2ME14	LC1E0910●●
5,5	11,5	GV2ME16	LC1E1210●●
7,5	15,5	GV2ME20	LC1E1810●●
9	18,1	GV2ME21	LC1E2510●●
11	22	GV2ME22	LC1E2510●●
15	29	GV2ME32	LC1E3210●●
18,5	35	GV3P40	LC1E40●●
22	41	GV3P50	LC1E50●●
30	55	GV3P65	LC1E65●●
37	66	GV3P73	LC1E80●●

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)			
0.06	0.2	GV2L03	LC1E0610●●	LRE02
0.09	0.3	GV2L03	LC1E0610●●	LRE03
0.12	0.44	GV2L04	LC1E0610●●	LRE05
0.18	0.6	GV2L04	LC1E0610●●	LRE05
0.25	0.85	GV2L05	LC1E0610●●	LRE05
0.37	1.1	GV2L05	LC1E0610●●	LRE06
0.55	1.5	GV2L06	LC1E0610●●	LRE06
0.75	1.9	GV2L07	LC1E0610●●	LRE07
1.1	2.7	GV2L07	LC1E0610●●	LRE08
1.5	3.6	GV2L08	LC1E0610●●	LRE08
2.2	4.9	GV2L10	LC1E0610●●	LRE10
3	6.5	GV2L14	LC1E0910●●	LRE12
4	8.5	GV2L14	LC1E0910●●	LRE14
5.5	11.5	GV2L16	LC1E1210●●	LRE16
7.5	15.5	GV2L20	LC1E1810●●	LRE21
9	18.1	GV2L22	LC1E2510●●	LRE22
11	22	GV2L22	LC1E2510●●	LRE22
15	29	GV2L32	LC1E3210●●	LRE32
18.5	35	GV3L40	LC1E40●●	LRE355
22	41	GV3L50	LC1E50●●	LRE357
30	55	GV3L65	LC1E65●●	LRE359
37	66	GV4LE80N	LC1E80●●	LRE361

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (Easy TeSys)
Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5.5	11.5	6.4	**GV2ME16**	**LC1E0901●●**	**LC1E0901●●**	**LC1E0910●●**
7.5	15.5	8.6	**GV2ME20**	**LC1E0901●●**	**LC1E0901●●**	**LC1E0910●●**
9	18.1	10	**GV2ME21**	**LC1E1201●●**	**LC1E1201●●**	**LC1E1210●●**
11	22	12	**GV2ME22**	**LC1E1201●●**	**LC1E1201●●**	**LC1E1810●●**
15	29	17	**GV2ME32**	**LC1E1801●●**	**LC1E1801●●**	**LC1E1810●●**
18.5	35	20	**GV3P40**	**LC1E2501●●**	**LC1E2501●●**	**LC1E2510●●**
22	41	24	**GV3P50**	**LC1E2501●●**	**LC1E2501●●**	**LC1E2510●●**
30	55	33	**GV3P65**	**LC1E3201●●**	**LC1E3201●●**	**LC1E3210●●**
37	66	40	**GV3P65**	**LC1E40●●**	**LC1E40●●**	**LC1E40●●**

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LAEN11** pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 Relay kontrol **CAD32●●**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5.5	11.5	6.4	**GV2L16**	**LC1E0901●●**	**LC1E0901●●**	**LC1E0910●●**	**LRE12**
7.5	15.5	8.6	**GV2L20**	**LC1E0901●●**	**LC1E0901●●**	**LC1E0910●●**	**LRE14**
9	18.1	10	**GV2L22**	**LC1E1201●●**	**LC1E1201●●**	**LC1E1210●●**	**LRE16**
11	22	12	**GV2L22**	**LC1E1201●●**	**LC1E1201●●**	**LC1E1810●●**	**LRE16**
15	29	17	**GV2L32**	**LC1E1801●●**	**LC1E1801●●**	**LC1E1810●●**	**LRE21**
18.5	35	20	**GV3L40**	**LC1E2501●●**	**LC1E2501●●**	**LC1E2510●●**	**LRE22**
22	41	24	**GV3L50**	**LC1E2501●●**	**LC1E2501●●**	**LC1E2510●●**	**LRE32**
30	55	33	**GV3L65**	**LC1E3201●●**	**LC1E3201●●**	**LC1E3210●●**	**LRE35**
37	66	40	**GV4LE80N**	**LC1E40●●**	**LC1E40●●**	**LC1E40●●**	**LRE355**

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LAEN11** pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 Relay kontrol **CAD32●●**
- Relay termal dipasangkan pada kontaktor delta

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line
Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)		
	0,2	50	GV2ME02	LC1K06●● / LC1D09●●
0,09	0,3	50	GV2ME03	LC1K06●● / LC1D09●●
0,12	0,44	50	GV2ME04	LC1K06●● / LC1D09●●
0,18	0,6	50	GV2ME04	LC1K06●● / LC1D09●●
0,25	0,85	50	GV2ME05	LC1K06●● / LC1D09●●
0,37	1,1	50	GV2ME05	LC1K06●● / LC1D09●●
0,55	1,5	50	GV2ME06	LC1K06●● / LC1D09●●
0,75	1,9	50	GV2ME07	LC1K06●● / LC1D09●●
1,1	2,7	50	GV2ME08	LC1K06●● / LC1D09●●
1,5	3,6	50	GV2ME08	LC1K06●● / LC1D09●●
2,2	4,9	50	GV2ME10	LC1K06●● / LC1D09●●
3	6,5	50	GV2ME14	LC1K09●● / LC1D09●●
4	8,5	50	GV2ME14	LC1K09●● / LC1D09●●
5,5	11,5	15	GV2ME16	LC1K12●● / LC1D12●●
7,5	15,5	15	GV2ME20	LC1D18●●
9	18,1	15	GV2ME21	LC1D25●●
11	22	15	GV2ME22	LC1D25●●
15	29	10	GV2ME32	LC1D32●●
18,5	35	50	GV3P40	LC1D40A●●
22	41	50	GV3P50	LC1D50A●●
30	55	50	GV3P65	LC1D65A●●
37	66	50	GV3P73	LC1D80●●
45	80	100	GV4P80	LC1D95●●
55	97	100	GV4P115	LC1D115●●
75	132	36	GV5P150F	LC1D150●●

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)			
0,06	0,2	50	GV2L03	LC1K06●●	LR2K0302
0,09	0,3	50	GV2L03	LC1K06●●	LR2K0304
0,12	0,44	50	GV2L04	LC1K06●●	LR2K0304
0,18	0,6	50	GV2L04	LC1K06●●	LR2K0305
0,25	0,85	50	GV2L05	LC1K06●●	LR2K0306
0,37	1,1	50	GV2L05	LC1K06●●	LR2K0306
0,55	1,5	50	GV2L06	LC1K06●●	LR2K0307
0,75	1,9	50	GV2L07	LC1K06●●	LR2K0308
1,1	2,7	50	GV2L07	LC1K06●●	LR2K0308
1,5	3,6	50	GV2L08	LC1K06●●	LR2K0310
2,2	4,9	50	GV2L10	LC1K06●●	LR2K0312
3	6,5	50	GV2L14	LC1K09●●	LR2K0314
4	8,5	50	GV2L14	LC1K09●●	LR2K0316
5,5	11,5	15	GV2L16	LC1K12●●	LR2K0321
7,5	15,5	15	GV2L20	LC1D18●●	LRD21
9	18,1	15	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
11	22	15	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
15	29	10	GV2L32	LC1D32●●	LRD32
18,5	35	50	GV3L40	LC1D40A●●	LRD340
22	41	50	GV3L50	LC1D50A●●	LRD350
30	55	50	GV3L65	LC1D65A●●	LRD365
37	66	50	GV4L80	LC1D80●●	LRD3361
45	80	100	GV4L115	LC1D115●●	LRD3365
55	97	100	GV4L115	LC1D115●●	LRD4367

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)	Iq (max) (kA)		
0,06	0,2	130	GV2ME02 / GV2P02	LC1D09●●
0,09	0,3	130	GV2ME03 / GV2P03	LC1D09●●
0,12	0,44	130	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09●●
0,18	0,6	130	GV2ME04 / GV2P04	LC1D09●●
0,25	0,85	130	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09●●
0,37	1,1	130	GV2ME05 / GV2P05	LC1D09●●
0,55	1,5	130	GV2ME06 / GV2P06	LC1D09●●
0,75	1,9	130	GV2ME07 / GV2P07	LC1D09●●
1,1	2,7	130	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09●●
1,5	3,6	130	GV2ME08 / GV2P08	LC1D09●●
2,2	4,9	130	GV2ME10 / GV2P10	LC1D09●●
3	6,5	130	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09●●
4	8,5	130	GV2ME14 / GV2P14	LC1D09●●
5,5	11,5	130	GV2ME16 / GV2P16	LC1D25●●
7,5	15,5	50	GV2ME20 / GV2P20	LC1D25●●
9	18,1	50	GV2ME21 / GV2P21	LC1D25●●
11	22	50	GV2ME22 / GV2P22	LC1D25●●
15	29	50	GV2ME32 / GV2P32	LC1D32●●
18,5	35	50	GV3P40	LC1D50A●●
22	41	50	GV3P50	LC1D50A●●
30	55	50	GV3P65	LC1D65A●●
37	66	50	GV3P73	LC1D80●●
45	80	100	GV4P/GV4PE115	LC1G115●●
55	97	100	GV4P/GV4PE115	LC1G115●●
75	132	70	GV5P150H	LC1G150●●
90	160	70	GV5P220H	LC1G185●●
110	195	70	GV5P220H	LC1G225●●
132	230	70	GV6P320H	LC1G265●●
160	280	70	GV6P320H	LC1G330●●
200	350	70	GV6P500H	LC1G400●●
220	380	70	GV6P500H	LC1G500●●
250	450	70	GV6P500H	LC1G500●●

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (max) (kA)			
0,06	0,2	130	GV2L03	LC1D09●●	LRD02
0,09	0,3	130	GV2L03	LC1D09●●	LRD03
0,12	0,44	130	GV2L04	LC1D09●●	LRD04
0,18	0,6	130	GV2L04	LC1D09●●	LRD04
0,25	0,85	130	GV2L05	LC1D09●●	LRD05
0,37	1,1	130	GV2L05	LC1D09●●	LRD05
0,55	1,5	130	GV2L06	LC1D09●●	LRD06
0,75	1,9	130	GV2L07	LC1D09●●	LRD07
1,1	2,7	130	GV2L08	LC1D09●●	LRD08
1,5	3,6	130	GV2L08	LC1D09●●	LRD08
2,2	4,9	130	GV2L10	LC1D09●●	LRD10
3	6,5	130	GV2L14	LC1D09●●	LRD12
4	8,5	130	GV2L14	LC1D09●●	LRD14
5,5	11,5	130	GV2L16	LC1D25●●	LRD16
7,5	15,5	50	GV2L20	LC1D25●●	LRD21
9	18,1	50	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
11	22	50	GV2L22	LC1D25●●	LRD22
15	29	50	GV2L32 *	LC1D40A●●	LRD332
18,5	35	50	GV3L40	LC1D50A●●	LRD340
22	41	50	GV3L50	LC1D50A●●	LRD350
30	55	50	GV3L65	LC1D65A●●	LRD365
37	66	50	GV3L73	LC1D80●●	LRD380
45	80	50	GV3L80	LC1D95●●	LRD3363
45	80	100	GV4L/GV4LE115	LC1G115	LR9G115
55	97	50	GV4L115	LC1D115●●	LRD5369
55	97	100	GV4L/GV4LE115	LC1G115	LR9G225
75	132	130	NSX160● + MA	LC1G150	LR9G225
90	160	130	NSX250● + MA	LC1G185	LR9G225
110	195	130	NSX250● + MA	LC1G225	LR9G225
132	230	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G265	LR9G500
160	280	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G330	LR9G500
200	350	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G400	LR9G500
220	380	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G500	LR9G500
250	430	130	NSX400● + Micrologic 1.3 M	LC1G500	LR9G500
300	460	130	NS800● + Micrologic 5.0 LR OFF	LC1G630	LR9G630
335	575	130	NS800● + Micrologic 5.0 LR OFF	LC1G630	LR9G630

*) Untuk mempermudah koneksi, gantikan GV2L32 dengan GV3L40 (koneksi EverLink)

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta
Koordinasi Tipe 1 (performa standard)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5,5	11,5	6,4	GV2ME16	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●
7,5	15,5	8,6	GV2ME20	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●
9	18,1	10	GV2ME21	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●
11	22	12	GV2ME22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●
15	29	17	GV2ME32	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●
18,5	35	20	GV3P40	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●
22	41	24	GV3P50	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●
30	55	33	GV3P65	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●
37	66	40	GV3P65	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●
45	80	47	GV4P115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●
55	97	58	GV4P115	LC1D40A●●	LC1D65A●●	LC1D65A●●
75	132	78	GV5P150F	LC1D80●●	LC1D80●●	LC1D80●●
90	160	95	GV5P220F	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●
110	195	115				
132	230	135	GV6P320F	LC1D150●●	LC1D150●●	LC1D150●●

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5,5	11,5	6	GV2L16	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●	LRD12
7,5	15,5	9	GV2L20	LC1D09●●	LC1D09●●	LC1D09●●	LRD14
9	18,1	10	GV2L22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●	LRD16
11	22	12	GV2L22	LC1D12●●	LC1D12●●	LC1D12●●	LRD16
15	29	16	GV2L32	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●	LRD21
18,5	35	20	GV3L40	LC1D18●●	LC1D18●●	LC1D18●●	LRD22
22	41	24	GV3L50	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●	LRD32
30	55	33	GV3L65	LC1D32●●	LC1D32●●	LC1D32●●	LRD35
37	66	40	GV4L/LE80	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LC1D40A●●	LRD350
45	80	47	GV4L/LE115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD350
55	97	58	GV4L/LE115	LC1D40A●●	LC1D50A●●	LC1D50A●●	LRD365
75	132	78	NSX160●MA	LC1D80●●	LC1D80●●	LC1D80●●	LRD3363
90	160	96	NSX250●MA	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LRD4365
110	195	116	NSX250●MA	LC1D115●●	LC1D115●●	LC1D115●●	LRD4367

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer.
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**
- Relay Thermal dipasangkan pada kontaktor delta.

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta
Koordinasi Tipe 2 (performa tinggi)

PPCTR

Scan untuk menggunakan **Ecostruxure™ Motor Control Configurator**

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)				
5,5	11,5	130	**GV2P16**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**
7,5	15,5	50	**GV2P20**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**
9	18,1	50	**GV2P21**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**
11	22	50	**GV2P22**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**
15	29	50	**GV2P32**	**LC1D40A●●**	**LC1D40A●●**	**LC1D40A●●**
18,5	35	50	**GV3P40**	**LC1D40A●●**	**LC1D50A●●**	**LC1D50A●●**
22	41	50	**GV3P50**	**LC1D40A●●**	**LC1D50A●●**	**LC1D50A●●**
30	55	50	**GV3P65**	**LC1D40A●●**	**LC1D65A●●**	**LC1D65A●●**
37	66	100	**GV4P80**	**LC1D80A●●**	**LC1D80A●●**	**LC1D80A●●**
45	80	100	**GV4P115**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**
55	97	100	**GV4P115**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**
75	132	70	**GV5P150H**	**LC1D150●●**	**LC1D150●●**	**LC1D150●●**
90	160	70	**GV5P220H**	**LC1D65A●●**	**LC1G115●●**	**LC1G115●●**
110	195	70	**GV5P220H**	**LC1D80●●**	**LC1G150●●**	**LC1G150●●**
132	230	70	**GV6P320H**	**LC1D95●●**	**LC1G150●●**	**LC1G150●●**
160	280	70	**GV6P320H**	**LC1G115●●**	**LC1G185●●**	**LC1G185●●**
200	350	70	**GV6P500H**	**LC1G115●●**	**LC1G225●●**	**LC1G225●●**
220	380	70	**GV6P500H**	**LC1G150●●**	**LC1G265●●**	**LC1G265●●**
250	430	70	**GV6P500H**	**LC1G150●●**	**LC1G265●●**	**LC1G265●●**

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	Iq (kA)					
5,5	11,5	50	**GV2L16**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LRD16**
7,5	15,5	50	**GV2L20**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LRD21**
9	18,1	50	**GV2L22**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LRD22**
11	22	50	**GV2L22**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LC1D25●●**	**LRD22**
15	29	50	**GV2L32**	**LC1D40A●●**	**LC1D40A●●**	**LC1D40A●●**	**LRD332**
18,5	35	50	**GV3L40**	**LC1D40A●●**	**LC1D50A●●**	**LC1D50A●●**	**LRD340**
22	41	50	**GV3L50**	**LC1D40A●●**	**LC1D50A●●**	**LC1D50A●●**	**LRD350**
30	55	50	**GV3L65**	**LC1D40A●●**	**LC1D65A●●**	**LC1D65A●●**	**LRD365**
37	66	100	**GV4L/LE80**	**LC1D80●●**	**LC1D80●●**	**LC1D80●●**	**LRD3363**
45	80	100	**GV4L/LE115**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LR9D5367**
55	97	100	**GV4L/LE115**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LC1D115●●**	**LR9D5369**
75	132	*	**NSX160●MA**	**LC1D150●●**	**LC1D150●●**	**LC1D150●●**	**LR9D5369**
90	160	130	**NSX250●MA**	**LC1D65A●●**	**LC1G115●●**	**LC1G115●●**	**LR9GF115**
110	195	130	**NSX250●MA**	**LC1D80●●**	**LC1G150●●**	**LC1G150●●**	**LR9G225**
132	230	130	**NSX400● + Micrologic 1.3M**	**LC1D80●●**	**LC1G150●●**	**LC1G150●●**	**LR9G225**
160	280	130	**NSX400● + Micrologic 1.3M**	**LC1G115●●**	**LC1G150●●**	**LC1G150●●**	**LR9G225**
200	350	130	**NSX400● + Micrologic 1.3M**	**LC1G150●●**	**LC1G225●●**	**LC1G225●●**	**LR9G225**
220	380	130	**NSX400● + Micrologic 1.3M**	**LC1G150●●**	**LC1G265●●**	**LC1G265●●**	**LR9G500**
250	430	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G185●●**	**LC1G265●●**	**LC1G265●●**	**LR9G500**
300	460	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G225●●**	**LC1G330●●**	**LC1G330●●**	**LR9G500**
335	575	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G225●●**	**LC1G400●●**	**LC1G400●●**	**LR9G500**
355	610	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G225●●**	**LC1G400●●**	**LC1G400●●**	**LR9G500**
400	627	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G225●●**	**LC1G400●●**	**LC1G400●●**	**LR9G500**
450	695	130	**NSX800● + MicroLogic 5.0 LR OFF**	**LC1G265●●**	**LC1G500●●**	**LC1G500●●**	**LR9G500**

Catatan :
- Tambahkan Aksesori **LADS2** pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer.
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol **CAD32●●**
- Relay Thermal dipasangkan pada kontaktor delta.

*) Referensi harus dilengkapi dengan mengganti ● dengan kode *breaking performance*:

Breaking performance Iq (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA, NSX250●MA		NSX400●, NSX630●	
400/415 V	36	70	36	70	70	150
440 V	35	65	35	65	65	130
Code	**F**	**H**	**F**	**H**	**H**	**L**

Schneider Electric
Life Is On
Schneider Electric

09 Terminal Blocks

9-3 **Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel**
9-3 Spesifikasi Terminal Blok
9-4 Aneka tipe Terminal Blok
9-5 Tipe Sekrup / Screw
9-6 Tipe Earth & Aksesori

9-7 **Cable End**
9-7 Single Conductor (standard NF C 63-023)

Linergy TR
Terminal Blok & Aksesori Kabel

PPLVS

Scan untuk
Data Pendukung

NSYTRR●●
Spring Type
Cepat & mudah

NSYTRV●●
Screw Type
Aplikasi terlengkap

NSYTRP●●
Push-in Type.
Cepat dan inovative

50% **lebih cepat dibandingkan Tipe Screw**

The complete range of Linergy TR, DIN Rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

Spesifikasi	Technology		Spring	Screw	Push-In		
	Type		NSYTRR●●	NSYTRV●●	NSYTRP●●		
Component Materials	Insulating case		Polyamide 6.6				
	Connector and screw		High grade copper alloys				
	Commoning link		High grade copper alloys				
	Sprint element		Chromium-nickel spring steel				
Electrical and thermal characteristics of insulating case (polyamide 6.6)							
Dielectric strenght	Conforming to VDE 0303-T21 & IEC 60243-1	kV/mm	80/65				
Dielectric loss Tan coefficient at MHz	Conforming to VDE 0303-T4 & IEC 60250		0.01				
Dielectric constant at 1 Mkz			3.7				
Resistivity	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	Ω.cm	10^{12}				
Surface resistance	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	Ω	10^{12}				
Creep resistance	Conforming to VDE 0303-T30 & IEC 60093	CTI (kB)	500 (>400)				
Ambient air temperature around the device	Conforming to VDE 0304-T21 & IEC 60216-1	°C	Operation: -40...+130				
Inflammability clas	Conforming to UL 94	Class/mm thickness	V-0/0.8				
Mounting rail characteristics							
Mounting rail type							
Dimensions *(Width x depth x thickness)*		mm	35x7.5x1	35x15x1.5	35x15x1	35x15x1.5	35x16x1.8
Material			Steel	Steel	Steel	Steel	Steel
Equivalent c.s.a. in copper		mm^2	16	25	25	35	70
Short-circuit current withstand		kA	1.92	3	3	4.2	8.4

Ukuran & Arus Max

ISO metric size mm2	Size AWG	Size kcmill	Diameter mm	Current A
0.5	20	-	1.02	-
0.75	18	-	126	-
1	-	-	-	15
1.5	16	-	2.6	19.5
2.5	14	-	2.08	26
4	12	-	2.7	35
6	10	-	3.09	46
10	8	-	3.36	63
16	6	-	4.32	89
25	4	-	5.73	112
35	2	-	7.26	138
50	(1/0)0	-	12.08	168
70	(2/0)00	-	13.54	213
95	(3/0)000	-	15.33	258
-	(4/0)0000	-	17.22	-
120	-	250	19.01	299
150	-	300	20.48	344
185	-	350	22.05	392
240	-	500	26.57	461
300	-	600	30.03	500

Prinsip Koneksi

Tipe Koneksi
Pegas /Spring

Tipe Koneksi
Sekrup /Screw

Tipe Koneksi
Tekan /Push-in

Life Is On Schneider Electric

Linergy TR
Terminal Blok & Aksesori Kabel

PPLVS

The complete range of Linergy TR, DIN rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

	Passthrough	Protective Earth	Double Deck	Disconnect	Miniature	For neutral conductors	Measuring	High Current
Screw Type								
Spring Type								
Push-in Type								

Tipe Kemasan Cable End

Tipe		
Untaian 10 kantong		c.s.a. 0.25 to 4 mm^2 inclusive.
Individual kantong (isi 20 atau 100)		c.s.a. 6 to 50 mm^2
Dispenser pack (isi 200, 100 atau 50 unit)	single conductor cable	0.5 to 2.5 mm^2
	twin conductors	2 x 0.7 to 2 x 2.5 mm^2

Dispenser Pack

Tersedia Aksesori

1. End stop Clip-on 5.2 mm (**NSYTRAABB35**)
2. End stop Screw 9.5 mm (**NSYTRAABV35**)
3. End plate width 2.2 (**NSYTRAC●●**)
4. Partition plate width 2 mm (**NSYTRAP●●**)
5. Plug-in bridge (**NSYTRAL●●**)
6. Step-down bridge, down to 2.5/4mm^2
7. Vertical bridge
8. Pick-off terminal
9. Test plug (**NSYTRAATM1**)
10. Test adaptor (**NSYTRAFT**)
11. Warning label (**NSYTRACS●●**)
12. Marker tag holder (**NSYTRASB●●**)
13. DIN rail 35 x 7.2 mm (**NSYSDR200BBD**)
14. Marking accessories (see Catalog)

Linergy TR
Terminal Blok
Tipe Sekrup (Screw)

PPLVS

Scan untuk
Data Pendukung

NSYTRV
Screw Terminal Blok

NSYTRAC
End Section

NSYTRAL
Konektor Plug-in

NSYTRAP
Konektor Plug-In

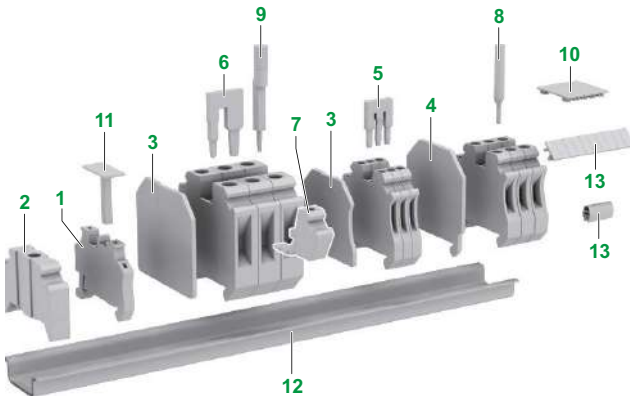
NSYTRACS
Tutup Pengaman

Tipe Sekrup (Screw)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
2.5	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV22**	20.000	1
	End section	**NSYTRAC22**	12.000	1
	Partisi	**NSYTRAP22**	15.000	2
	20 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm² TB	**NSYTRAL220**	132.000	2
	2 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm² TB	**NSYTRAL22**	12.000	2
	Tutup pengaman terminal, 2,5mm² TB	**NSYTRACS2**	23.000	2
4	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV42**	22.000	1
	End section	**NSYTRAC22**	12.000	1
	Partisi	**NSYTRAP22**	15.000	2
	20 kutub Konektor Plug-in, 4mm² TB	**NSYTRAL420**	133.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 4mm² TB	**NSYTRAL42**	10.000	2
	Tutup pengaman terminal, 4mm² TB	**NSYTRACS4**	29.000	2
6	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV62**	31.000	1
	End section	**NSYTRAC22**	12.000	1
	Partisi	**NSYTRAP22**	15.000	2
	10 kutub Konektor Plug-in, 6mm² TB	**NSYTRAL610**	99.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 6mm² TB	**NSYTRAL62**	22.000	2
	Tutup pengaman terminal, 6mm² TB	**NSYTRACS6**	35.000	2
10	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV102**	44.000	1
	End section	**NSYTRAC22**	12.000	1
	Partisi	**NSYTRAP22**	15.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 10mm² TB	**NSYTRAL102**	28.000	2
	Tutup pengaman terminal, 10mm² TB	**NSYTRACS10**	42.000	2
16	Terminal blok warna abu-abu	**NSYTRV162**	55.000	1
	End section	**NSYTRAC162**	16.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 16mm²	**NSYTRAL162**	33.000	2
	Tutup pengaman terminal, 16mm²	**NSYTRACS16**	44.000	2
35	Terminal blok warna abu-abu, 35mm²	**NSYTRV352**	118.000	1
	2 kutub Konektor Plug-in, 35mm²	**NSYTRAL352**	60.000	2
	Tutup pengaman terminal, 35mm²	**NSYTRACS35**	55.000	2
70	Terminal blok warna abu-abu, 70mm²	**NSYTRV702**	692.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 70mm²	**NSYTRAL702**	200.000	2

Tersedia pilihan warna : Abu Abu, Biru, Orange, Merah, Hijau, Putih, Hitam, Coklat, Kuning Silakan lihat katalog produk kami

Contoh Tipe Sekrup (Screw)



1. End stop
2. for 35 mm DIN rail
3. End plate, width 2.2 mm
4. Partition plate, width 2 mm
5. Plug-in bridge
6. Step-down bridge, down to 2.5/4 mm² & Vertical bridge
7. Pick-off terminal
8. Test plug
9. Test adaptor
10. Warning label
11. Marker tag holder
12. DIN rail 35x7.2mm
13. Marking accessories

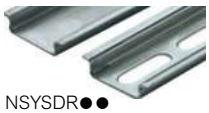
Linergy TR
Terminal Blok
Tipe Earth & Aksesori (Rel Simetris & Label)

PPLVS

NSYTRV●●PE
Screw Terminal Blok

QR Code
Mounting Rails

NSYDPR●●



NSYSDR●●

NSYTRAAB35

NSYTRAABV35

NSYTRAB●●

Tipe Earth (untuk konduktor pembumian)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
2	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV22PE**	62.000	2
4	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV42PE**	62.000	1
6	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV62PE**	82.000	2
10	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV102PE**	110.000	2
16	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV162PE**	138.000	2
35	Terminal blok warna hijau / kuning	**NSYTRV352PE**	193.000	2

Rel Simetris

Referensi	Tipe Rel	Ukuran (mm)			Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Lebar	Tinggi	Panjang		
NSYDPR200	Simetris polos *	35	15	2000	456.000	2
NSYDPR200D	Simetris berlubang *	35	15	2000	783.000	2
NSYDPR200T	Simetris berlubang **	35	15	2000	265.000	2
NSYSDR200B	Simetris polos profil topi **	35	7.2	2000	148.000	2
NSYSDR200BD	Simetris berlubang profil topi **	35	7.2	2000	184.000	2

*) Ketebalan 1.5 mm
**) Ketebalan 1 mm

Aksesori

Referensi	Keterangan	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
NSYTRAAB35	Clip-on End bracket (NSYTR 5.2mm for DIN Rail 35mm)	18.000	1
NSYTRAABV35	Screw End bracket (NSYTR 9.5mm for DIN Rail 35mm)	24.000	1
Label 10 angka berurutan (1…10, 11…20, …..)			
NSYTRAB510	lebar = 5 mm (Angka 1...10)	20.000	2
NSYTRAB520	lebar = 5 mm (Angka 11…20)	20.000	2
NSYTRAB530	lebar = 5 mm (Angka 21…30)	20.000	2
NSYTRAB540	lebar = 5 mm (Angka 31…40)	20.000	2
NSYTRAB550	lebar = 5 mm (Angka 41…50)	20.000	2
NSYTRAB560	lebar = 5 mm (Angka 51…60)	20.000	2
NSYTRAB750	lebar = 5 mm (Angka 61…70)	20.000	2
NSYTRAB580	lebar = 5 mm (Angka 71…80)	20.000	2
NSYTRAB590	lebar = 5 mm (Angka 81…90)	20.000	2
NSYTRAB5100	lebar = 5 mm (Angka 91…100)	20.000	2
NSYTRAB610	lebar = 6 mm (Angka 1...10)	20.000	2
NSYTRAB810	lebar = 8 mm (Angka 1...10)	24.000	2

Catatan : Untuk kebutuhan produk terminal block lainnya (tipe lug-lug ataupun tipe lug-clamp), silakan hubungi kami.

QR Code
Label Marker

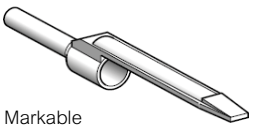
Scan untuk
Data Pendukung

Linergy TR
Cable End
Single Conductor (Standard NF C 63-023)

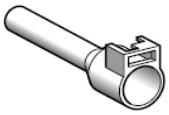
PPLVS

Scan untuk
Data Pendukung

Non Markable



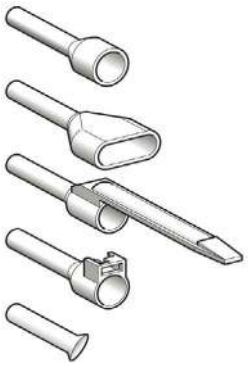
Markable



Clip In Marker
Tag Holder

Cable End

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Min Order Lot
Tipe Non Markable					
0.25	Kuning	**DZ5CE002**	5.000	2	100
0.34	Hijau	**DZ5CE003**	5.000	2	100
0.5	Putih	**DZ5CE005**	5.000	2	100
0.75	Biru	**DZ5CE007**	5.000	2	100
1	Merah	**DZ5CE010**	5.000	2	100
1.5	Hitam	**DZ5CE015**	5.000	2	100
2	Kuning	**DZ5CE020**	5.000	2	100
2.5	Abu-abu	**DZ5CE025**	5.000	2	100
4	Oranye	**DZ5CE042**	5.000	2	100
6	Hijau	**DZ5CE062**	7.000	2	100
Tipe Markable					
0.25	Kuning	**DZ5CA002**	6.000	2	100
0.34	Hijau	**DZ5CA003**	6.000	2	100
0.5	Putih	**DZ5CA005**	6.000	2	100
0.75	Biru	**DZ5CA007**	6.000	2	100
1	Merah	**DZ5CA010**	6.000	2	100
1.5	Hitam	**DZ5CA015**	6.000	2	100
2.5	Abu-abu	**DZ5CA025**	6.000	2	100
Tipe Clip in Marker Tag Holder					
4	Oranye	**DZ5CA042**	11.000	2	100
6	Hijau	**DZ5CA062**	11.000	2	100
10	Coklat	**DZ5CA102**	11.000	2	100
16	Putih	**DZ5CA162**	11.000	2	100
25	Hitam	**DZ5CA253**	15.000	2	100
35	Merah	**DZ5CA352**	35.000	2	20
50	Biru	**DZ5CA502**	42.000	2	20



- Single conductor cable ends with insulating bezel
- Twin Conductor cable ends with insulating bezel
- Single Conductor cable ends with "markable" insulating bezel
- Single Conductor cable ends with Insulating bezel for fitting clip-on marker tags
- Single Conductor cable ends without insulating bezel

Life Is On
Schneider
Electric

10 Koreksi Faktor Daya

10-3 **Peralatan dan Koreksi Faktor Daya**
10-3 Kegunaan dan Pembacaan Referensi
10-4 Cara Menghitung Daya Reaktif
10-5 Tabel Cos φ

10-6 **Kapasitor**
10-6 Spesifikasi Teknis
10-7 Pemasangan
10-8 Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty)
10-9 Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty)

10-10 **Detuned Reactor**
10-10 Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC
10-11 Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC

10-12 **Regulator dan Kelengkapan**

10-13 **Kontaktor Kapasitor**

10-14 **Pemutus Tenaga**

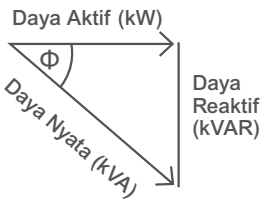
Koreksi Faktor Daya
Kegunaan dan Pembacaan Referensi

DPLVP

Aplikasi

PLN membebankan biaya kelebihan pemakaian KVARh pada pelanggan industri, jika rata-rata faktor dayanya (cos ø) kurang dari 0.85. Untuk memperbaiki faktor daya sehingga tidak membayar denda, adalah aplikasi dari kapasitor PowerLogic PFC / EasyLogic PFC dari Schneider.

Diagram Faktor



Selain itu, pemasangan kapasitor dapat menghindari :

- Trafo kelebihan beban (*overload*), sehingga memberikan tambahan daya yang tersedia.
- Voltage drop pada titik ujung instalasi.
- Kenaikan arus/suhu pada kabel, sehingga mengurangi kerugian energi yang terbuang menjadi panas.
- dll.

Untuk pemasangan tumpuk kapasitor (Capasitor bank) diperlukan :

- Kapasitor, dengan jenis yang cocok dengan kondisi jaringan.
- Regulator, untuk pengaturan daya tumpuk kapasitor (kapasitor bank) otomatis.
- Kontaktor, untuk switching daya ke kapasitor.
- Pemutus Tenaga, untuk proteksi termal dan hubung singkat tumpuk kapasitor.

Langkah dalam memilih Kapasitor Schneider

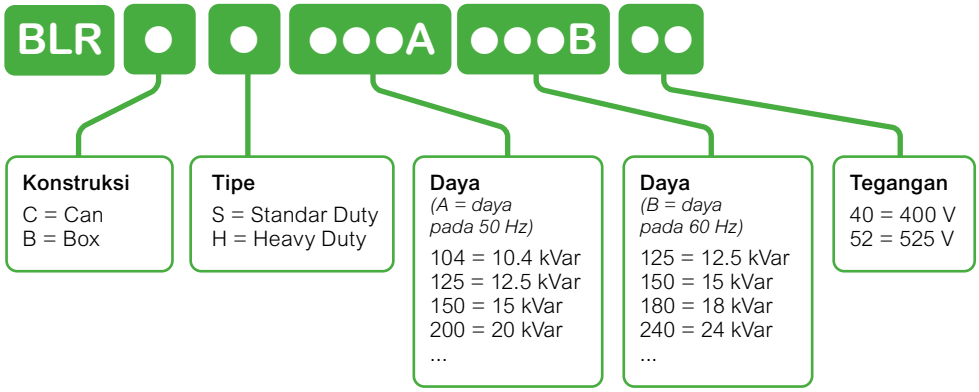
Konstruksi	Tipe	Keterangan	Digunakan untuk	Kondisi Maksimal
	EasyLogic PFC	Kapasitor Standard untuk jaringan tanpa (sedikit) harmonik *(tersedia hanya di silinder box)*	• Jaringan yang jarang terdapat beban non-linear	NLL < 10%
			• Kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax	1.5 In
			• Temperatur kerja maksimal	55°C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	5000/ tahun
			• Nilai Total Harmonic THD(i) / THD(u)	<5% / <3%
	PowerLogic PFC	Kapasitor Heavy-Duty untuk jaringan dengan polusi harmonik *(tersedia di silinder atau box)*	• Jaringan yang terdapat sedikit beban non-linear	NLL < 20%
			• Kemungkinan arus lebih (*overcurrent*), Imax	1.8 In
			• Temperatur kerja maksimal	55°C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	7000/ tahun
			• Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	<8% / <5%
atau +	**PowerLogic PFC + DR**	Kapasitor heavy-duty *(tersedia di silinder atau box)* + Detuned Reactor	• Jaringan dengan beban non-linear sangat banyak	NLL < 30%
			• kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax	1.8 In
			• Temperatur kerja maksimal	55°C (Class D)
			• Frekuensi *switching* normal	7000/ tahun
			• Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u)	<20% / <5%

Catatan :
- NLL = Gh / Sn ; Gh : Total daya peralatan yang menghasilkan harmonik, Sn : Total daya trafo
- Kondisi temperatur yang baik diharapkan sekitar 35° C untuk kapasitor yang lebih tahan lama
- THD(i) / THD(u) diukur pada sisi sekunder trafo saat full load. Idealnya, pengukuran dilakukan sebelum dan sesudah pemasangan kapasitor. Hasil pengukuran sebaiknya dalam satu range tipe kapasitor.

Contoh: Sebelum kapasitor terpasang, THD(i) = 5.5%. Sesudah dipasang Kapasitor Hduty, THD(i) = 7.5%, sehingga masih dalam satu range harmonik untuk Hduty (5%<THD(i)<8%).
- Untuk alasan performa yang lebih baik, pemilihan kapasitor dapat didasarkan pada THD tertinggi.

Contoh: Hasil pengukuran sebelum pemasangan kapasitor adalah THD(i) = 6%, THD(u) = 2.5%, maka kapasitor Hduty lebih menjadi pertimbangan.
- **Saat kondisi dimana jaringan memiliki THD(i) > 20% dan THD(v) >5%, hubungi kami di 1500055**

Pembacaan Referensi



Contoh : BLRCH104A125B40
(PowerLogic PFC HeavyDuty, 400V, 10.4 kVar pada 50 Hz dan 12.5 kVar pada 60 Hz)

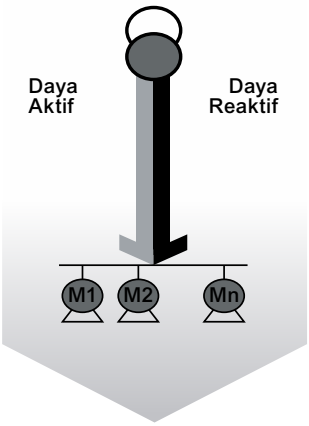
Life Is On Schneider Electric

Koreksi Faktor Daya
Cara Menghitung Daya Reaktif

DPLVP

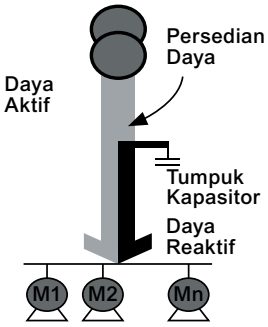
Sebelum Kompensasi

Energi reaktif seluruhnya disuplai oleh trafo



Sesudah Kompensasi

Energi reaktif sebagian/ seluruhnya disuplai oleh tumpuk kapasitor



■ Menghitung daya reaktif yang diperlukan untuk suatu sistem kompensasi.

3 Cara Termudah Menentukan Daya Kapasitor yang dibutuhkan (Qc)

1. Metode Sederhana

Metode ini digunakan agar dengan cepat bisa menentukan **Qc**.
Angka yang harus diingat : **0.84** untuk **setiap kW beban.**

Yaitu diambil dari :
Perkiraan rata-rata faktor daya suatu instalasi : 0.65
Faktor daya yang diinginkan : 0.95
Maka dari tabel cos φ didapat angka : **0.84**

Contoh

Untuk menghindari denda PLN suatu instalasi dengan beban 100 kW memerlukan Daya Reaktif (Qc) sebesar:

Qc = 0.84 x 100 kW = 84 kVAR

2. Metode Kwitansi PLN

Metode ini memerlukan data dari kwitansi PLN selama satu periode (misalnya 1 tahun). Kemudian data penghitungan diambil dari pembayaran denda kvarh yang *tertinggi*. Data lain yang diperlukan adalah jumlah waktu pemakaian.

Contoh

Suatu pabrik yang beroperasi 8 jam/hari, membayar denda pemakaian kvarh tertinggi pada tahun yang lalu untuk 63504 kvarh. Maka diperlukan capacitor bank dengan daya:

$$Qc = \frac{\text{kvarh tertinggi}}{\text{Waktu Pemakaian}} = \frac{63504 \text{ kvarh}}{8 \text{ jam x } 30 \text{ hari / bulan}} = 265 \text{ kVAR}$$

3. Metode Cos φ

Metode ini menggunakan Tabel Cos φ (lihat 10-5)
Data yang diperlukan adalah: Daya Beban total dan faktor Daya (cos φ).

Contoh

Sebuah instalasi pabrik memiliki faktor daya : 0.70 untuk beban puncak 600 kW.
Untuk meningkatkan faktor daya menjadi 0.93 diperlukan daya kapasitor sebesar :

Dari Tabel Cos φ (lihat 10-5) didapat angka : 0.62
Maka Daya Reaktif yang diperlukan:

Qc = 0.62 x 600 kW = 372 kvar

Jika tidak memiliki data untuk daya beban dapat juga dihitung menggunakan rumus:

Daya Beban = V x I cos φ x √3

V = Tegangan Jaringan/Instalasi
I = Arus Jaringan/Instalasi
Cos φ = Faktor Daya Jaringan/Instalasi

Koreksi Faktor Daya
Tabel Cos φ

DPLVP

Tabel cos φ, guna mendapatkan faktor pengali setiap kW beban

Sebelum Kompensasi		Sesudah Kompensasi (Faktor daya yang diinginkan)															
Cos φ		0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.9	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00
	tg φ	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25	0.20	0.14	0.00
0.40	2.29	1.67	1.70	1.72	1.75	1.78	1.81	1.84	1.87	1.90	1.93	1.96	2.00	2.04	2.09	2.15	2.29
0.41	2.22	1.60	1.63	1.66	1.68	1.71	1.74	1.77	1.80	1.83	1.86	1.90	1.93	1.97	2.02	2.08	2.22
0.42	2.16	1.54	1.57	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.73	1.77	1.80	1.83	1.87	1.91	1.96	2.02	2.16
0.43	2.10	1.48	1.51	1.53	1.56	1.59	1.62	1.64	1.67	1.70	1.74	1.77	1.81	1.85	1.90	1.96	2.10
0.44	2.04	1.42	1.45	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.61	1.65	1.68	1.71	1.75	1.79	1.84	1.90	2.04
0.45	1.98	1.36	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.78	1.84	1.98
0.46	1.93	1.31	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.64	1.68	1.73	1.79	1.93
0.47	1.88	1.26	1.28	1.31	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45	1.48	1.52	1.55	1.59	1.63	1.67	1.74	1.88
0.48	1.83	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.50	1.54	1.58	1.62	1.69	1.83
0.49	1.78	1.16	1.19	1.21	1.24	1.27	1.29	1.32	1.35	1.38	1.42	1.45	1.49	1.53	1.58	1.64	1.78
0.50	1.73	1.11	1.14	1.17	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.48	1.53	1.59	1.73
0.51	1.69	1.07	1.09	1.12	1.15	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.36	1.39	1.44	1.48	1.54	1.69
0.52	1.64	1.02	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.35	1.39	1.44	1.50	1.64
0.53	1.60	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.31	1.35	1.40	1.46	1.60
0.54	1.56	0.94	0.97	0.99	1.02	1.05	1.07	1.10	1.13	1.16	1.20	1.23	1.27	1.31	1.36	1.42	1.56
0.55	1.52	0.90	0.93	0.95	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.32	1.38	1.52
0.56	1.48	0.86	0.89	0.91	0.94	0.97	1.00	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.23	1.28	1.34	1.48
0.57	1.44	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15	1.19	1.24	1.30	1.44
0.58	1.40	0.78	0.81	0.84	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.11	1.15	1.20	1.26	1.40
0.59	1.37	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.88	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.12	1.17	1.23	1.37
0.60	1.33	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.04	1.08	1.13	1.19	1.33
0.61	1.30	0.68	0.71	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.05	1.10	1.16	1.30
0.62	1.27	0.65	0.67	0.70	0.73	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.06	1.12	1.27
0.63	1.23	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.98	1.03	1.09	1.23
0.64	1.20	0.58	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.81	0.84	0.87	0.91	0.95	1.00	1.06	1.20
0.65	1.17	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.84	0.88	0.92	0.97	1.03	1.17
0.66	1.14	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.71	0.74	0.78	0.81	0.85	0.89	0.94	1.00	1.14
0.67	1.11	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.97	1.11
0.68	1.08	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.79	0.83	0.88	0.94	1.08
0.69	1.05	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.85	0.91	1.05
0.70	1.02	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88	1.02
0.71	0.99	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.74	0.79	0.85	0.99
0.72	0.96	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.71	0.76	0.82	0.96
0.73	0.94	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.69	0.73	0.79	0.94
0.74	0.91	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.66	0.71	0.77	0.91
0.75	0.88	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.59	0.63	0.68	0.74	0.88
0.76	0.86	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60	0.65	0.71	0.86
0.77	0.83	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.50	0.54	0.58	0.63	0.69	0.83
0.78	0.80	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.55	0.60	0.66	0.80
0.79	0.78	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.53	0.57	0.63	0.78
0.80	0.75	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.50	0.55	0.61	0.75
0.81	0.72	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.47	0.52	0.58	0.72
0.82	0.70	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.56	0.70
0.83	0.67	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.47	0.53	0.67
0.84	0.65	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.40	0.44	0.50	0.65
0.85	0.62	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.37	0.42	0.48	0.62
0.86	0.59		0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.45	0.59
0.87	0.57			0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.42	0.57
0.88	0.54				0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.40	0.54
0.89	0.51					0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.51
0.90	0.48						0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.48

Life Is On Schneider Electric

Kapasitor
Spesifikasi Teknik

DPLVP

Standar :
IEC 60831-1
IEC 60831-2 (internasional)

EasyLogic PFC
10≤kVar≤25

PowerLogic PFC Xtreme
Heavy Duty
25≤kVar≤50

PowerLogic PFC
10≤kVar≤50

Desain internal kapasitor adalah tiga (3) fasa untuk berbagai aplikasi di industri, gedung, dan lain sebagainya. Beberapa fitur keselamatan yang dimiliki antara lain:

- **Self-healing**
- **Pressure-sensitive-disconnector**
- **Discharge service**

Tipe	EasyLogic PFC (Standard Duty)	PowerLogic PFC (Heavy Duty)	PowerLogic PFC Xtreme (Heavy Duty)
Konstruksi	Alumunium	Aluminium	Enclosure lapis baja (steel)
Dielektrik	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/ Alloy	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan
Bahan Pengisi	Non-PCB, Biodegradable soft resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin
Pemasangan	Tegak Lurus (vertikal)	Tegak lurus, Horisontal	Tegak lurus, Horisontal
Proteksi	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor

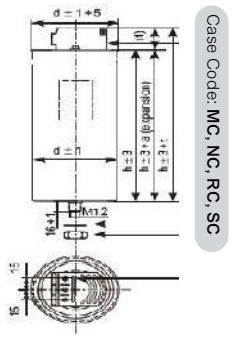
PowerLogic PFC Box

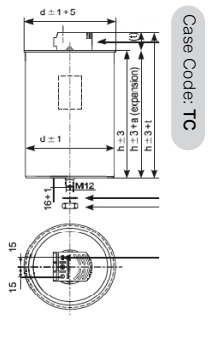
Kode Dimensi	W1 (mm²)	W2 (mm²)	W3 (mm²)	H (mm)	D (mm)	Berat (kg)
GB	309	289	259	355	153	7.5
IB	309	289	259	497	224	10

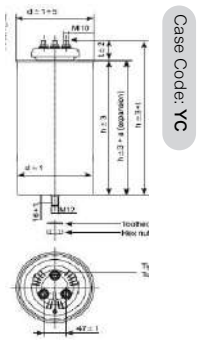
PowerLogic PFC

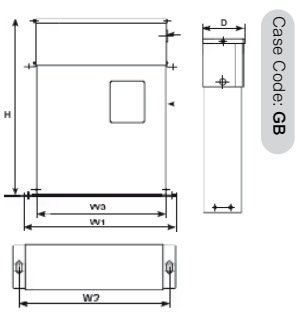
Kode Dimensi	Diameter d (mm)	Tinggi h (mm)	Tinggi h + t (mm)	Berat (kg)
MC	75	203	233	1.2
NC	75	278	308	1.2
SC	90	278	308	2.3
RC	90	212	242	1.6
TC	116	212	242	2.5
YC	136	278	321	5.3

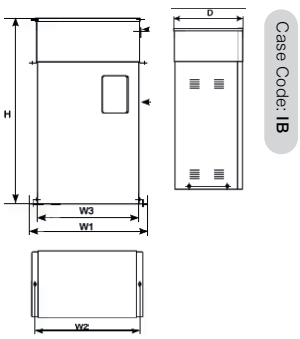
Catatan : Untuk detail spesifikasi teknis dan manual pemasangan silakan menghubungi kami











Kapasitor
Pemasangan

DPLVP

Aturan Umum

Instalasi dalam ruangan pada dudukan yang kuat.

Temperatur ruangan di sekitar kapasitor diharapkan tidak melebihi 35ºC selama setahun, 45ºC selama 24 jam dan maksimum 55ºC (berdasarkan IEC 60831 untuk -25/D kategori temperatur).

Menjaga jarak minimal sebesar 30 mm antar kapasitor dan 30 mm antara kapasitor dan panel untuk sirkulasi udara yang lebih baik.

Kapasitor berada dalam area yang bebas debu (material-material konduktor) dan jauh dari sumber panas.

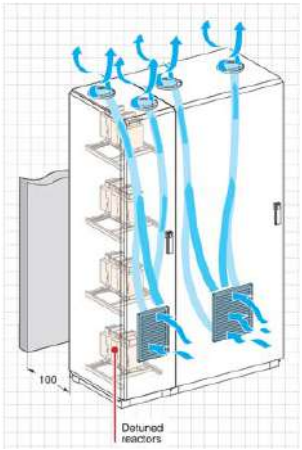
Menjaga jarak bagian atas kapasitor minimal sebesar 30 mm.

Menggunakan kontaktor kapasitor atau kontaktor standard dengan koil induktor yang diseri untuk mengurangi inrush current.

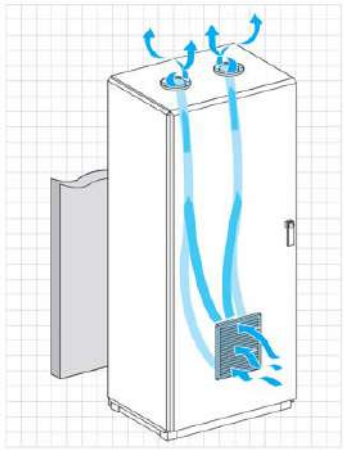
Pastikan tidak ada benda yang menghalangi terminal kapasitor, agar Pressure sensitive disconnector bekerja sempurna.

Untuk panel kapasitor, harus dilengkapi dengan ventilasi yang baik dan sirkulasi dari bawah ke atas.

Bila menggunakan Detuned Reactor, perlu dibuatkan ruangan terpisah dengan kapasitor.



Panel Kapasitor dengan Detuned Reactor



Panel Kapasitor tanpa Detuned Reactor

Untuk detail pemasangan silakan menghubungi kami

Aturan Umum Kelistrikan

Pastikan tidak ada kabel yang bersentuhan antar fasa, atau material konduktor yang memungkinkan hubung singkat antar terminal.

Pastikan bodi kapasitor terhubung pentanahan (grounding).

Rekomendasi penampang kabel.

Rating kVAR	Al (mm²)	Cu (mm²)	Ukuran sepatu kabel (Cable lug)
2.5	1.5	1	M5/M6/M8 tipe pin, garpu atau ring bergantung pada terminal komponen
5	1.5	1	
7.5	4	2.5	
10	6	4	
12.5	6	4	
15	6	6	
20	10	10	
25	16	16	
30	25	16	M5/M6/M8 tipe garpu atau ring
40	35	25	
50	35	35	
75	2 x 35	2 x 35	
100	2 x 50	2 x 50	

Menjaga jarak kelistrikan antara fasa minimal 30 mm.

Secara berkala, perlu dilakukan pengecekan harmonik, kapasitansi kapasitor, temperatur dan terminasi.

Beberapa Kombinasi Switching pada controller.

1.1.1.1.1.1… 1.1.2.4.4.4…
1.1.2.2.2.2… 1.2.3.4.4.4…
1.2.2.2.2.2… 1.2.4.4.4.4…
1.1.2.3.3.3… 1.2.3.6.6.6…
1.2.3.3.3.3… 1.2.4.8.8.8…

Life Is On Schneider Electric

Kapasitor
Kapasitor EasyLogic PFC (Standard Duty)
Kapasitor Untuk Jaringan Normal

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

Kapasitor EasyLogic PFC

Aplikasi

Kapasitor jenis standar sangat tepat digunakan pada jaringan yang tidak terlalu terpolusi oleh harmonik (NLL < 10%). NLL = Gh/ Sn. Gh : Total Power Non-Linear Load ; Sn : Installed transformer rating.

Karakteristik Teknis

- Standar : IEC 60831-1/-2
- Toleransi kelebihan tegangan: 1.1 x Un (8 Jam / hari)
- Toleransi kelebihan arus : 1.5 x In
- Tegangan : 400 Vac
- Frekuensi : 50 / 60 Hz
- Arus Inrush Puncak : 200 x In
- Suhu : -25º - 55ºC
- Pemasangan : Tegak Lurus, Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

Tegangan Jaringan : 400 V

Daya Reaktif (kvar)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	**BLRCS104A125B40**	1.947.000	1
11.3	12.5	13.5	NC	**BLRCS125A150B40**	2.394.000	2
13.5	15	16.1	NC	**BLRCS150A180B40**	2.448.000	1
18.1	20	21.5	SC	**BLRCS200A240B40**	2.930.000	1
22.6	25	26.9	SC	**BLRCS250A300B40**	3.385.000	1

Kapasitor

DPLVP

Kapasitor PowerLogic PFC (Heavy Duty)
Kapasitor Untuk Jaringan Berharmonik

Scan untuk Data Teknis

Kapasitor PowerLogic PFC

Aplikasi

Kapasitor jenis Heavy duty didesain khusus untuk jaringan 380/400/415 V, yang terpolusi oleh Harmonik. Tersedia dalam 2 pilihan bentuk : Tabung silinder dan Box.

Karakteristik Teknis

- Standar : IEC 60831-1/-2
- Toleransi kelebihan tegangan: 1.1 x Un (8 Jam/hari)
- Toleransi kelebihan arus : 1.8 x In
- Teganga : 400 Vac
- Frekuensi : 250 x In
- Arus Inrush Puncak : -25º - 55ºC
- Suhu : -25º - 55ºC
- Pemasangan : Tegak Lurus (Can/Box) atau mendatar (Can), Indoor
- Toleransi kapasitansi : -5%, +10%

PowerLogic Can (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	**BLRCH104A125B40**	2.686.000	1
11.3	12.5	13.5	RC	**BLRCH125A150B40**	3.194.000	1
13.5	15	16.1	RC	**BLRCH150A180B40**	3.268.000	1
18.1	20	21.5	TC	**BLRCH200A240B40**	4.014.000	1
22.6	25	26.9	TC	**BLRCH250A300B40**	4.466.000	1
45.1	50	53.8	YC	**BLRCH500A000B40**	8.726.000	1

Scan untuk Data Teknis

Kapasitor PowerLogic PFC Xtreme Heavy Duty

PowerLogic PFC Xtreme (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
380 V	400 V	415 V				
45.1	50	53.8	IB	**BLRBH500A000B40**	12.885.000	2

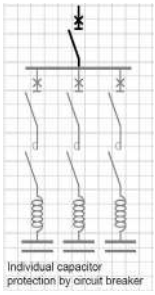
Detuned Reactor

DPLVP

Detuned Reactor PowerLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor PowerLogic PFC

Scan untuk Data Teknis

Detuned Reactor



Aplikasi

Jika polusi harmonik sangat tinggi (20% < Gh/Sn < 50%), maka harus menggunakan detuned reactor yang dirangkai seri dengan kapasitor tipe Standard atau Heavy Duty.

PENTING

- *Pemasangan Detuned Reactor tidak dapat menghilangkan/menurunkan level harmonik di jaringan.*
- *Tujuan pemasangan Detuned Reactor adalah melindungi kapasitor dari kerusakan akibat kelebihan tegangan/arus karena harmonik yang terlalu tinggi sehingga usia pakai kapasitor akan lebih panjang.*
- *Instalasi capasitor bank dengan detuned reactor perlu menggunakan kabel tahan panas hingga 100°C*

Daya Reaktif (kVAR)	Induktansi (mH)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tegangan Jaringan 400 V, 50 Hz Detuned Reactor Tuning Order 3.8 / Relative Impedance 7%				
12.5	2.987	**LVR07125A40T**	13.726.000	1
25	1.449	**LVR07250A40T**	15.540.000	2
50	0.75	**LVR07500A40T**	18.579.000	1
100	0.375	**LVR07X00A40T**	27.056.000	2

Catatan : Untuk kompensasi tetap, Detuned Reactor bisa disambungkan ke beberapa tumpuk kapasitor (capacitor bank) yang membentuk daya total sesuai dengan daya Detuned Reactor.
Contoh: Detuned Reactor 100 kvar disambungkan ke dua bank yang masing-masing memiliki daya : 50 kvar.

Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor PowerLogic PFC Heavy Duty

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
415 V	480 V	525 V				
PowerLogic PFC Hduty, Tegangan kapasitor : 525 V						
12.5	16.7	20	TC	**BLRCH200A240B52**	3.953.000	1
15,6	20,9	25	TC	**BLRCH250A300B52**	4.742.000	2
25	33,4	40	XC	**BLRCH400A480B52**	6.825.000	1
PowerLogic PFC Xtreme Hduty, Tegangan Kapasitor : 525 V						
25	33,4	40	IB	**BLRBH400A480B52**	10.578.000	2

Kombinasi PowerLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz D.R Ref.	Switching: Contactor Ref. Protection	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Referensi	Tipe			
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter						
12.5	20	**BLRCH200A240B52 x 1**	Can	**LVR07125A40T × 1**	**LC1D18**	**LV429636**
25	40	**BLRCH400A480B52 x 1**	Can	**LVR07250A40T × 1**	**LC1D38**	**LV429633**
		BLRCH200A240B52 x 2	Can			
		BLRBH400A480B52 x 1	Box			
50	80	**BLRCH400A480B52 × 2**	Can	**LVR07500A40T × 1**	**LC1D95**	**LV429630**
		BLRCH200A240B52 × 4	Can			
		BLRBH400A480B52 × 2	Box			
100	160	**BLRCH400A480B52 × 4**	Can	**LVR07X00A40T × 1**	**LC1G185**	**LV431631**
		BLRBH400A480B52 × 4	Box			

+

Paket Kombinasi Kapasitor PowerLogic PFC & Detuned Reactor PowerLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Item	Qty	Referensi			
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor							
12.5	20	Capacitor	1	BLRCH200A240B52	**CAPCDR125**	16.560.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40T			
25	40	Capacitor	1	BLRCH400A480B52	**CAPCDR250**	20.534.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40T			
50	80	Capacitor	2	BLRCH400A480B52	**CAPCDR500**	29.133.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40T			
100	160	Capacitor	4	BLRCH400A480B52	**CAPCDRX00**	50.131.000	2
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40T			

Detuned Reactor

DPLVP

Detuned Reactor EasyLogic PFC & Asosiasi dengan Kapasitor EasyLogic PFC

Scan untuk Data Teknis

Paket asosiasi Kapasitor EasyLogic PFC + Detuned Reactor EasyLogic PFC

untuk memenuhi kebutuhan dalam kondisi polusi harmonik cukup tinggi (Gh/Sn < 25%)

• **MAX**imize optimasi OPEX dengan mengurangi rugi-rugi daya hingga 30% lebih rendah.

Watt-loss @ Rated Current	25 kvar, 7%	50 kvar, 7%
Detuned Reactor EasyLogic PFC	80W (36.1 Amp)	110W (78.2 Amps)

• **MAX**imize efisiensi suhu kerja hingga 20% lebih rendah.

• **MAX**imize efisiensi operasional.

Tuning	Current Harmonic Spectrum				
%	I3	I5	I7	I11	I13
7%	4%	37%	13%	5%	3%

+

Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor PowerLogic PFC Standard Duty

Daya Reaktiv (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
415 V	480 V	525 V				
PowerLogic PFC Standard Duty, Tegangan kapasitor : 525 V						
12.5	16.7	20	SC	**BLRCS200A240B52**	3.122.000	1

Kombinasi EasyLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz	Switching: Contactor Ref.	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Referensi	Tipe	D.R Ref.	TeSys D	
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter						
12.5	20	**BLRCS200A240B52 × 1**	Can	**LVR07125A40LO × 1**	**LC1D18**	**LV510331**
25	40	**BLRCS200A240B52 × 2**	Can	**LVR07250A40LO × 1**	**LC1D38**	**LV510334**
50	80	**BLRCS200A240B52 x 4**	Can	**LVR07500A40LO × 1**	**LC1D95**	**LV510337**
100	160	**BLRCS200A240B52 x 8**	Can	**LVR07X00A40LO × 1**	**LC1G185**	**LV525332**

Paket Kombinasi Kapasitor EasyLogic PFC dan Detuned Reactor EasyLogic PFC

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR)	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Item	Qty	Referensi			
Untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor							
12.5	20	Capacitor	1	**BLRCS200A240B52**	**EASYMAX125**	8.852.000	2
		Detuned Reactor	1	**LVR07125A40LO**			
25	40	Capacitor	2	**BLRCS200A240B52**	**EASYMAX250**	13.913.000	2
		Detuned Reactor	1	**LVR07250A40LO**			
50	80	Capacitor	4	**BLRCS200A240B52**	**EASYMAX500**	20.987.000	2
		Detuned Reactor	1	**LVR07500A40LO**			
100	160	Capacitor	8	**BLRCS200A240B52**	**EASYMAXX00**	39.110.000	2
		Detuned Reactor	1	**LVR07X00A40LO**			

Regulator dan Kelengkapan
Keunggulan

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

EasyLogic PFC Controller

Scan untuk Data Teknis

PowerLogic PFC Controller

Aplikasi

Pada kompensasi otomatis, regulator digunakan untuk pengaturan stepnya. Dengan teknologi digital, tersedia 2 jenis regulator, yaitu: **PowerLogic PFC Controller dan EasyLogic PFC Controller**

Spesifikasi Umum

Output Relay	
AC	5A / 120V, 2A / 250V, 1A / 400V
DC	0.3A /110V, 0.6A / 60V, 2A / 24V
Protection Index	
Depan Panel	IP41
Belakang	IP20
Arus Pengukura	0 - 5 Ampere

Perbedaan mendasar tipe EasyLogic PFC Controller & PowerLogic PFC Controller

Fitur	EasyLogic PFC Controller	PowerLogic PFC Controller
Jumlah Step	6,8 dan 12 step	6 dan 12 step
Tegangan Supply (VAC) 50/60 Hz	▪ 185 hingga 265 VAC ▪ 320 hingga 460 VAC	▪ 90 hingga 550 VAC
Komunikasi Modbus	Tidak	Ada
Display	4 digit LED 7-Segment	Grafik LCD 56x2
Dimensi (mm)	143 x 143 x 67	144 x 144 x 58
Flush Panel Mounting	Ya	Ya
35 mm DIN rail Mounting	Tidak	Tidak
Alarm History	Tidak	5 alarm terakhir
Internal Temp Probe	Tidak	Ya. Offset temperatur dapat diprogram
Alarm Relay	▪ Over voltage ▪ Over compensation ▪ Target Cos Phi tidak tercapai	▪ Kelebihan suhu - arus - tegangan, PF rendah, step derating, limit alarm THD(u), distorsi tegangan ▪ Batas operasional maksimal ▪ Jumlah dan waktu switching
Temperatur Operasi	0-55 °C	0-60 °C
Tipe Koneksi	Fasa-Fasa	Fasa-Fasa & Fasa-Netral
Target cosø setting	0.85 induktif hingga 1	0.7 induktif hingga 0.7 kapasitif
Response delay time	10 hingga 1800 detik	1 hingga 6500 detik
Step setting	Predefined & Adjustable step	Predefined & Adjustable step
CT compatible	hingga 10,000/5 A	hingga 9600 A (arus primer)
Fitur lain		▪ Kontrol cos phi ganda melalui input digital atau deteksi daya ekspor. ▪ Algoritma kontrol baru yang dirancang untuk mengurangi jumlah operasi switching dan dengan cepat meraih daya yang ditargetkan. ▪ Deteksi dan tampilan daya, jumlah switching & derating dari semua step yang terkoneksi. ▪ Inisialisasi otomatis dan deteksi bank secara otomatis. ▪ Koreksi mandiri dengan mematikan (switch off) step saat muncu alarm THDu, alarm temperatur dan alarm limit overload.

Regulator Kapasitor Schneider

Jenis regulator	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 6 step	**VPL06N**	13.275.000	1
PowerLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	**VPL12N**	14.940.000	1
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 6 Step	**51207**	5.215.000	1
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 8 Step	**51209**	6.875.000	1
EasyLogic PFC Controller - PF regulator 12 step	**51213**	8.626.000	1

Kontaktor Kapasitor
Penggunaan

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

LC1DWK12M7

Penggunaan Kontaktor Kapasitor

Kontaktor diperlukan sebagai peralatan kontrol. Dalam pemilihannya harus melihat arus puncak yang terjadi pada saat penyambungan. Arus puncak (Ipeak) ini bisa mencapai 200 kali arus nominal kapasitor. Dengan penambahan koil, arus puncak tersebut bisa dibatasi mencapai 100 In.

Dengan kontaktor Schneider, yang merupakan kontaktor khusus dengan kutub tersambung lebih dulu, fenomena arus puncak tersebut dapat diatasi sehingga tidak lagi memerlukan lilitan (koil). Sehingga keandalannya dapat semakin meningkat. Contohnya : kontaktor **LC1DWK12** yang tadinya hanya untuk daya sampai 50 kvar (pada 400 V), kini mampu bekerja pada daya **60 kvar.**

Kontaktor LC1D●K dari Schneider memiliki daya tahan untuk 300.000 kali operasi

PENTING
Untuk instalasi capasitor bank dengan detuned reactor dapat menggunakan kontaktor standar sesuai rekomendasi tabel di halaman 10-10 dan 10-11 karena Detuned Reactor sudah berfungsi sebagai pembatas arus lonjakan.

Tabel Penggunaan kontaktor khusus

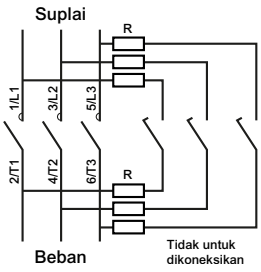
Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤50°C			Kontak		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
220/240 V	400/440 V	660/690 V	N/0	N/C			
6,7	12,5	18	1	2	**LC1DFKM7**	1.868.000	1
8,5	16,7	24	1	2	**LC1DGKM7**	2.089.000	1
10	20	30	1	2	**LC1DLKM7**	2.698.000	2
15	25	36	1	2	**LC1DMKM7**	2.788.000	1
20	33,3	48	1	2	**LC1DPKM7**	4.596.000	2
25	40	58	1	2	**LC1DTKM7**	4.981.000	1
40	60	92	1	2	**LC1DWK12M7**	5.216.000	1

Catatan :
- **Koil M7** = **220 VAC**. Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami
- Kontaktor special di atas dapat menerima arus puncak sampai 200 In saat terjadi penyambungan
- Untuk pemasangan dengan kontaktor standard bisa memperhatikan tabel berikut :
  (dengan catatan perlu menggunakan koil induktor)

Daya Reaktif (kVAR) Suhu rata-rata ≤55°C			Arus puncak maksimum (A)	Ukuran Kontaktor
220/240 V	400/440 V	600/690 V		
6	11	15	560	**LC1D09, D12**
9	15	20	850	**LC1D18**
11	20	25	1600	**LC1D25**
14	25	30	1900	**LC1D32, D38**
17	30	37	2160	**LC1D40**
22	40	50	2160	**LC1D50**
22	40	50	3040	**LC1D65**
35	60	75	3040	**LC1D80, D95**
38	75	80	3100	**LC1D115**
40	85	90	3300	**LC1D150**
50	100	100	3500	**LC1G185**
60	110	110	4000	**LC1G225**
75	125	125	5000	**LC1G265**
85	140	165	6500	**LC1G330**
100	160	200	8000	**LC1G400**

- Untuk ketersediaan koil, silakan cek di bagian kontaktor TeSys

Skema Koneksi Kontaktor Khusus



Pemutus Tenaga
Penggunaan

Penggunaan Pemutus Tenaga

Penggunaan Pemutus tenaga pada sistem koreksi faktor daya otomatis digunakan untuk menghindari bilamana terjadi hubung singkat, beban lebih dan kontak tanah (*earth fault*) Kapasitas pemutusan dari alat ini harus sama dengan arus hubung singkat maksimum yang mungkin terjadi pada sekitar pangkal tumpuk kapasitor.

Untuk menghitung besarnya arus tersebut, dapat digunakan rumus sebagai berikut :

$$Inc = \frac{Qc}{U\sqrt{3}}$$

Inc = arus nominal kapasitor (dalam ampere)
Qc = daya kapasitor (dalam var)
U = tegangan jaringan 3-fase (dalam Volt)

Pemilihan pemutus tenaga dan Setting termal (Inb) harus sesuai berikut :

- **1.5 In** untuk aplikasi kapasitor saja tanpa Detuned Reactor
- **1.19 In** untuk aplikasi kapasitor dengan Detuned Reactor 7%
- Proteksi hubung singkat sebesar 10 x Inb

Contoh

Kapasitor tanpa penggunaan Detuned Reactor

150kvar/400v – 50Hz Capacitor ► **Us** = 400V; **Qs** = 150 kVar
Kapasitor yg digunakan ► **Un** = 400V; **Qn** = 150 kVar

$$Inc = \frac{150000}{400\sqrt{3}} = \mathbf{216\ A}$$

Rating pemutus tenaga = 216 A x 1.5 = **324 A**

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 324 A, contoh **400 A**
Dengan setting termal = 216x 1.5 = **324A**,
dan setting magnetis (hub. singkat) = 324 x 10 = **3240 A**

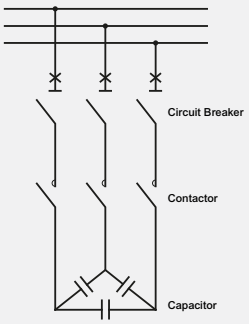
Kapasitor dengan penggunaan Detuned Reactor

125kvar/400v – 50Hz dengan Detuned Reactor (7%) ► **Us** = 400V; **Qs** = 25 kVar
Kapasitor yang digunakan ► **Un** = 525V ; **Qn** = 40.1 kVar
(Lihat Detuned Reactor Asosiasi dengan Kapasitor)

$$Inc = \frac{40100}{525\sqrt{3}} = \mathbf{44.1\ A}$$

Rating pemutus tenaga = 44.1 A x 1.5 = **66.15 A**

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 66.15 A, contoh **75 A**
Pemutus tenaga dengan setting termal = 44.1 x 1.19 = **52.48 A**,
Setting magnetis (hub. Singkat) = **524.8 A**



Us = Tegangan jaringan
Qs = kVar yang diperlukan di jaringan pada tegangan Un
Un = Tegangan kapasitor
Qn = nilai kVar kapasitor pada tengangan Un

Life Is On | Schneider Electric

11 Industrial Plug & Socket

11-3 Mobile Plug
11-3 IP44
11-3 IP67

11-4 Mobile Socket
11-4 IP44
11-4 IP67

11-5 Wall Mounted Socket
11-5 IP44
11-5 IP67

11-6 Panel Mounted Angled Socket
11-6 IP44
11-6 IP67

11-7 S56 Sakelar
11-7 S56 Sakelar

11-8 S56 Kotak Kontak
11-8 S56 Kotak Kontak
11-8 S56 Kotak Kontak dengan Sakelar

11-9 S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak
11-9 S56 Kotak Kontak RCD
11-9 S56 Tusuk Kontak

Industrial Plug & Socket
Mobile Plug

HDCWD

Mobile Plug

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile plug terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44

Mobile Plug
IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Mobile Plug IP 44						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE16M423**	144.700	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M434**	159.700	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M435**	196.400	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE32M423**	213.600	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M434**	224.800	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M435**	258.300	1

IP 67

Mobile Plug
IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Mobile Plug IP 67						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE16M723**	288.700	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M734**	313.500	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE16M735**	321.400	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKE32M723**	384.800	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M734**	421.200	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKE32M735**	452.300	1
63 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81382**	791.300	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81383**	892.000	2
125 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81394**	3.000.600	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81395**	3.610.600	2

Industrial Plug & Socket
Mobile Socket

HDCWD

Mobile Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44

Wander Socket IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Wander Socket IP 44						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16M423**	211.700	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M434**	229.600	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M435**	260.800	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32M423**	284.000	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M434**	286.300	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M435**	343.500	2

IP 67

Wander Socket IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Wander Socket IP 67						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16M723**	352.200	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M734**	402.600	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16M735**	450.100	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32M723**	506.600	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M734**	528.400	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32M735**	583.700	2
63 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81482**	1.029.800	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81483**	1.259.800	2
125 A	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81495**	4.190.900	2

Industrial Plug & Socket
Wall Mounted Socket

HDCWD

Wall Mounted Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan wall mounted socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm^2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44

Wall Mounted Socket
Socket IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Wall Mounted Socket IP 44						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83104**	247.800	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83108**	327.800	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83109**	451.500	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83116**	393.600	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**83120**	480.000	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83121**	480.000	2

IP 67

Wall Mounted Socket
Socket IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Wall Mounted Socket IP 67						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83154**	410.300	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83159**	516.700	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**83166**	563.800	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**83171**	616.800	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81182**	1.328.200	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81183**	1.328.200	2
125 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**81194**	5.618.300	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81195**	5.342.301	1

Industrial Plug & Socket
Panel Mounted Angled Socket

HDCWD

Panel Mounted Angled Socket

Karakteristik

- Dapat dipasang pada pintu panel.
- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
  - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
  - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan panel mounted angled socket terdiri dari :
  - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
  - Pin yang terbuat dari kuningan.
  - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
  - Baut pengencang.
  - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm^2)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70

IP 44

Panel Mounted Angled Socket IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Panel Mounted Angled Socket IP 44						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16F423**	167.100	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F434**	213.600	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F435**	238.300	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32F423**	273.500	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F434**	306.100	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F435**	306.100	2

IP 67

Panel Mounted Angled Socket IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Panel Mounted Angled Socket IP 67						
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF16F723**	265.100	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F734**	303.000	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF16F735**	331.200	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	**PKF32F723**	391.200	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F734**	414.100	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**PKF32F735**	452.300	2
63 A	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81283**	1.144.000	2
125 A	2P + E	250 - 280V	Biru	**81290**	2.190.246	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	**81295**	2.665.200	2

Industrial Plug & Socket
S56 Sakelar

HDCWD

S56 Sakelar

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan

Karakteristik

- IP66
- Tersedia Padlock untuk pengaman
- Sakelar Putar, 1 sampai 3 sakelar
- Pengenal arus 10A sampai 32A

IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Sakelar	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
S56 Sakelar IP 66					
10	1	250	**S56SW110GY**	464.000	1
15	1	250	**S56SW115GY**	442.700	1
20	1	250	**S56SW120GY**	517.000	1
32	1	250	**S56SW132GY**	580.100	1
20	2	500	**S56SW220GY**	918.800	1
10	3	500	**S56SW310GY**	670.700	2
20	3	500	**S56SW320GY**	692.600	1
32	3	500	**S56SW332GY**	743.200	1

Industrial Plug & Socket
S56 Kotak Kontak

HDCWD

3 pin flat

3 pin bulat

S56SO313GY

S56C313GY

S56C320GY

S56C550GY

S56 Kotak Kontak

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan.

Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Dilengkapi konektor pentanahan dan netral
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-32A

S56 IP 66 Kotak Kontak

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
13	3	Pin flat, Abu-abu	250	**S56SO313GY**	420.200	1
15	3	Pin flat, Abu-abu	250	**S56SO315GY**	470.400	1
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56SO320GY**	616.100	1
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO432GY**	801.800	1
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO520GY**	946.400	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56SO532GY**	840.100	2

S56 IP 66 Kotak Kontak dan Sakelar

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
13	3	Pin kotak, Abu-abu	250	**S56C313GY**	748.400	1
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56C320GY**	1.063.700	1
32	3	Pin bulat, Abu-abu	250	**S56C332GY**	1.088.200	1
20	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C420GY**	1.357.000	1
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C432GY**	1.458.300	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C532GY**	1.455.000	1
40	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C540GY**	1.818.400	2
50	5	Pin bulat, Abu-abu	500	**S56C550GY**	1.910.600	2

Industrial Plug & Socket
S56 Kotak Kontak RCD & Tusuk Kontak

HDCWD

S56 Kotak Kontak RCD

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi outdoor dimana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai seperti kolam renang dan lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Daya listrik terputus dengan cepat dalam keadaan darurat.

IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
S56 Kotak Kontak RCD IP 66						
13	3	Pin datar, Pelindung RCD, Grey	250	**S56C313RCD30GY**	1.964.800	2

S56 Tusuk Kontak

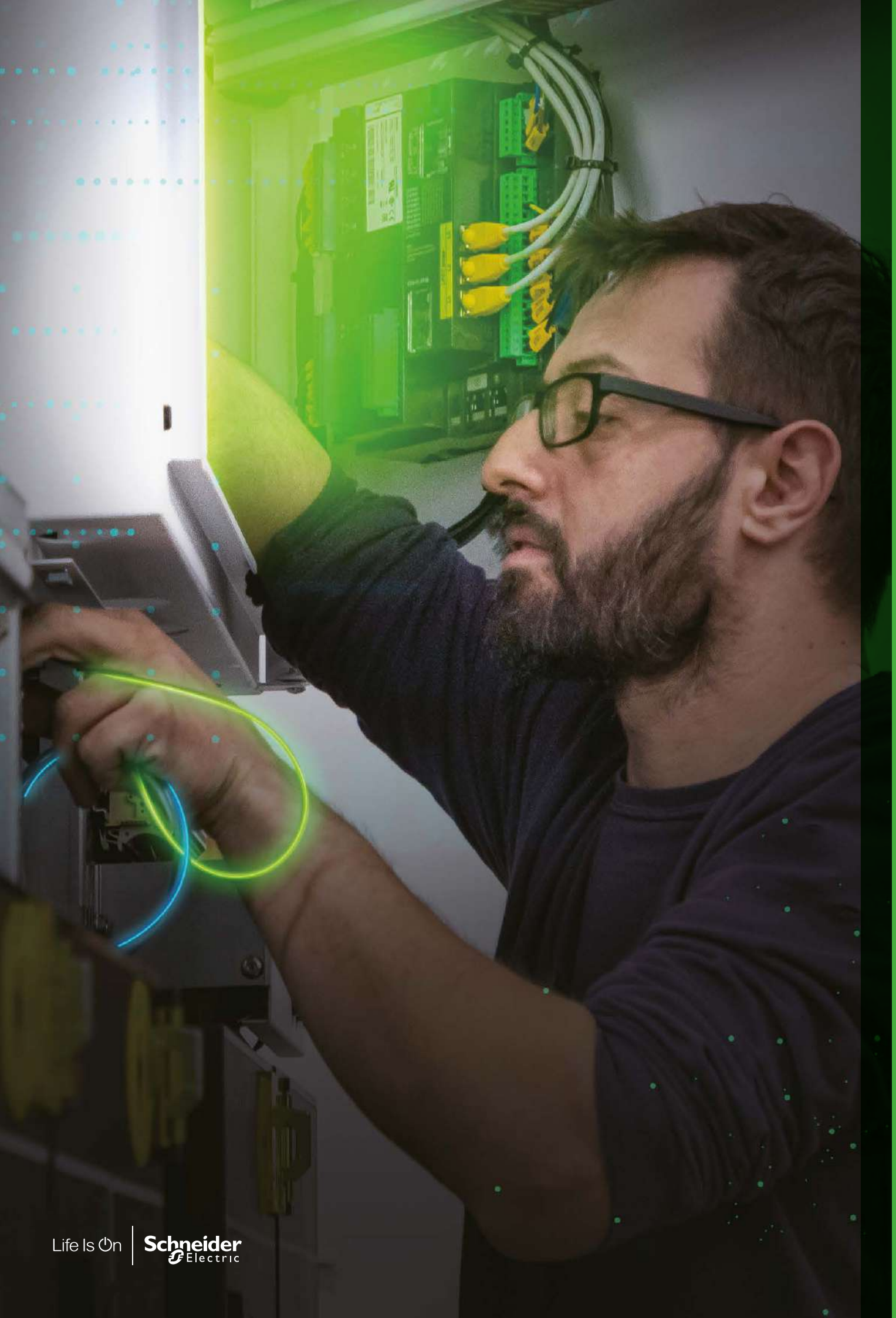
S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi luar ruang (outdoor), di mana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai, contohnya di kolam renang dan di lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Plug bersiku untuk instalasi yang rapih
- Ring bersekrup untuk keamanan kotak kontak
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-50A

IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
S56 Tusuk Kontak IP 66						
13	3	Pin datar, Grey	250	**S56P313GY_G15**	548.600	2
15	3	Pin datar, Grey	250	**S56P315GY_G15**	800.100	2
20	3	Pin bulat, bersiku, Orange	250	**S56PA320EO_G15**	634.100	2
32	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA432EO_G15**	909.200	2
20	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA520EO_G15**	1.061.400	2
32	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA532EO_G15**	1.139.900	2
50	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	**S56PA550EO_G15**	1.251.300	2


Life Is On
Schneider
Electric

12 Meter & Manajemen Energi

12-3 PowerTag
12-3 PowerTag Acti9 & PowerTag NSX
12-4 PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope
12-5 Tabel Seleksi PowerTag 63 A
12-7 Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A
12-8 Tabel Seleksi PowerTag NSX
12-9 Tabel Seleksi PowerTag Rope

12-10 Current Transformer Solid Core
12-11 Dimensi CT

12-12 Current Transformer Split Core
12-13 Dimensi CT

12-14 Kilowatt Hour Meter
12-14 KWh Meter 1-phasa
12-14 KWh Meter 3-phasa

12-15 Digital Meter
12-15 Ampere Meter, Volt Meter, dan Frekuensi Meter Digital

12-16 Digital Meter dan Power Meter
12-16 Digital Meter Seri DM6200H dan Power Meter Seri PM2000

12-17 Power Meter
12-17 Power Meter Seri PM5000 & PM8000
12-18 Power Meter Seri ION9000

12-19 Ethernet Gateway & Energy Server
12-19 EcoStruxure Panel Server

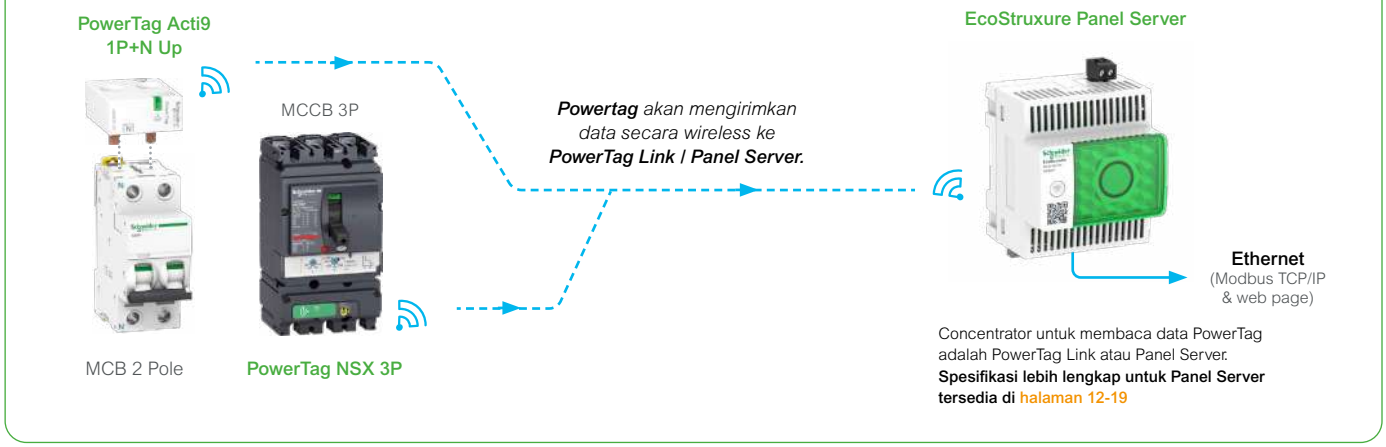
PowerTag
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

PowerTag adalah sensor energi tanpa kabel (wireless) untuk MCB & MCCB yang berfungsi:

- Membaca informasi penggunaan energi / kwh (Class 1)
- Menampilkan Load Balance (via halaman web/webpage concentrator).
- Membaca informasi Arus, Tegangan, Daya, Faktor Daya secara real time.
- Memberikan Alarm apabila terjadi Voltage Loss atau hasil pengukuran melewati batas yang sudah ditentukan.



Concentrator untuk membaca data PowerTag adalah PowerTag Link atau Panel Server.
Spesifikasi lebih lengkap untuk Panel Server tersedia di halaman 12-19

A9MEM1520

A9MEM1522

A9MEM1540

A9MEM1542

LV434020

LV434023

Data hasil pembacaan dari **Panel Server** juga dapat dibaca oleh software **BMS (Building Management System)** yang menggunakan protokol Modbus TCP/IP.

PowerTag

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerTag Acti9			
A9MEM1520	PowerTag Acti9 1P up/down	1.794.000	2
A9MEM1522	PowerTag Acti9 1P + N down	1.794.000	2
A9MEM1540	PowerTag Acti9 3P up/down	3.959.000	2
A9MEM1542	PowerTag Acti9 3P+N down	3.959.000	2
A9MEM1560	PowerTag Acti9 Flex 1P+N up/down	1.794.000	2
A9MEM1570	PowerTag Acti9 Flex 3P+N up/down	3.959.000	2
A9MEM1573	PowerTag Acti9 Flex 3P	4.577.000	2
PowerTag NSX			
LV434020	PowerTag NSX 250 3P	6.480.000	2
LV434021	PowerTag NSX 250 3P+N	7.335.000	2
LV434022	PowerTag NSX 630 3P	12.601.000	2
LV434023	PowerTag NSX 630 3P+N	13.860.000	2
Panel Server			
PAS400	Panel Server Entry (hingga 20 PowerTag), 220VAC	3.963.000	2
PAS600L	Panel Server Universal (hingga 100 PowerTag), 24VDC	10.750.000	1
PAS800L	Panel Server Advanced (hingga 100 PowerTag), 24VDC	16.241.000	1

Catatan :
- "Down" artinya PowerTag yang khusus ditempatkan di bagian bawah MCB.
- "Up/Down" artinya PowerTag dapat ditempatkan di atas maupun di bawah MCB.

PowerTag
PowerTag Flex 160 & PowerTag Rope

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

Range produk PowerTag semakin lengkap dengan kehadiran **PowerTag Flex 160** dan **PowerTag Rope**

PowertagFlex 160 A

PowerTag Flex 160

PowerTag Flex 160 memiliki desain fleksibel dan dapat digunakan pada banyak jenis beban hingga 160 A pada jaringan 3P atau 3P+N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan bentuknya yang praktis dipasang dengan bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerTag Flex 160			
PowerTag Flex 160 A 3P / 3P+N	**A9MEM1580**	4.412.000	2

PowertagRope

PowerTag Rope

PowerTag Rope memiliki sensor arus yang fleksibel dan dapat dibuka sehingga dapat dipasang dengan mudah pada busbar dan kabel tanpa harus melepaskan konduktor. Cocok untuk jenis beban besar hingga 2000 A pada jaringan 3P atau 3P + N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan modul yang dapat dipasang pada DIN rail atau bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerTag Rope			
PowerTag Rope 200 A 3P / 3P+N	**A9MEM1590**	10.145.000	2
PowerTag Rope 600 A 3P / 3P+N	**A9MEM1591**	11.164.000	2
PowerTag Rope 1000 A 3P / 3P+N	**A9MEM1592**	12.475.000	2
PowerTag Rope 2000 A 3P / 3P+N	**A9MEM1593**	13.132.000	2

Contoh Pemasangan

Contoh Pemasangan
PowerTag Flex 160 A

Contoh Pemasangan
PowerTag Flex Rope pada Busbar

PowerTag
Tabel Seleksi PowerTag 63A

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 63A

Products (AC Network)	Mounting Position	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Circuit breakers equipped with Vigi module (cont)			
C120 ≤ 63 A NG125 ≤ 63 A with Vigi Module	Top	-	✔ (1) (CB)
	Bottom	-	✔ (1) (Vigi)
Residual current devices			
iID/iID K	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
iID (double terminal)	Top	-	✔
	Bottom	-	✔
iID40	Top	-	✔ (2) (3P+N)
	Bottom	✔	-
iDPN Vigi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iC60H RCBO/iC60H2 RCBO/ IKQE RCBO	Top	NA (fishbone)	-
	Bottom	-	-
iC60 RCBO	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
iCV40 "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iCV40 "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	✔
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 VIgi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 Vigi/ iDPN Vigi "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	✔
DPN Vigi K	Top	-	✔ (1)
	Bottom	-	✔ (1)
N40 Vigi "outgoer"	Top	-	-
	Bottom	-	-
iDc/ITG40/C40	Top Left	-	-
	Top Right	-	-
DCP Vigi	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
C60H RCBO (Multi9)	Top	Na (fishbone)	-
	Bottom	-	-
ID ≤ 63 A/ID K biconnect ID Type B ≤ 63 A	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
RED/REDs/REDTest	Top	-	✔ (1)
	Bottom	-	✔ (1)

(1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.

(2) Product usually associated with a comb busbar

PowerTag
Tabel Seleksi PowerTag 63A

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 63A

Products (AC Network)	Mounting Position	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Switches			
iSW ≤ 63 A	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
iSW-NA ≤ 63 A	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
iSW 20/32 A	Top	-	✔
	Bottom	-	✔
i-NA ≤ 63 A	Top	✔	-
	Bottom	✔	-
NG125 NA ≤ 63 A	Top	-	✔ (1)
	Bottom	-	✔ (1)
Fuse disconnectors			
STI	Top	-	-
	Bottom	-	-
SBI 14x51/SBI 22x58 ≤ 63 A	Top	-	✔ (1)
	Bottom	-	✔ (1)
D01/D02	Top	-	✔ (1)
	Bottom	-	✔ (1)
TeSys			
Motor circuit breakers			
GV2	Top	-	✔ (1) (2)
	Bottom	-	✔ (1) (2)
GV3 ≤ 63 A	Top	-	✔ (1) (2)
	Bottom	-	✔ (1) (2)
Contactors			
TeSys D ≤ 63 A	Top	-	✔ Upstream only (1)
	Bottom	-	
TeSys K	Top	-	✔ Upstream only (1)
	Bottom	-	
Motor starter			
TeSys U	Top	-	✔ Upstream only (1)
	Bottom	-	

(1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.
(2) Powertag Energy sensors withstand motor starting in-rush currents. Environmental mission profile: Buildings as per 60721-3-3.

PowerTag
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160A

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

PowerTag Energy 160 A

Products (AC Network)	Pole	Mounting Position	A9 M63
Acti9			
Circuit breakers			
C120 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
NG125 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
Residual current devices			
iID > 63 A	3P+N	Top / Bottom	✔
RCCB-ID 125 A	3P+N	Top / Bottom	✔
Fuse disconnectors			
SBI > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
Switches			
NG125 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
iSW > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
iSW NA > 63 A	3P+N	Top / Bottom	✔
ComPact			
Circuit breakers			
NSXm	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔ (5)
Swicthes			
NSXm NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔ (5)
INS 80/100/125/160	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔
PowerPact			
Circuit breakers			
B	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔ (6)
TeSys			
Motor circuit breakers			
GV3 > 65 A	3P	Top / Bottom	✔
GV4	3P	Top / Bottom	✔
Motor circuit breakers			
63 A < TeSys D ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	✔ **Upstream only**
TeSys F ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	✔ **Upstream only**

(5) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV42697**0** for 3P / LV42697**1** for 4P)
(6) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV42697**4** for 3P / LV42697**5** for 4P)

PowerTag
Tabel Seleksi PowerTag NSX

DPLVP

PowerTag Energy 250 A & 630 A

Products (AC Network)	Pole	Mounting Position	PowerTag Energy 250 A		PowerTag Energy 630 A	
			M250 3P	M250 3P+N	M630 3P	M630 3P+N
ComPact						
Circuit breakers						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	✔	-	-	-
	4P	Bottom	-	✔	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	✔	-
	4P	Bottom	-	-	-	✔
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	✔	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	✔ (3)	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	✔ (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	✔ (3) (4)
NS100/160/250 N/SX/H/NA Fixed	3P	Bottom	✔	-	-	-
	4P	Bottom	-	✔	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	✔	-
	4P	Bottom	-	-	-	✔
N100/160/250 N/SX/H/L/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	✔	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	✔	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Plug-in (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	✔ (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	✔ (3) (4)
Circuit breakers equipped with Vigi block						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	✔	-	-	-
	4P	Bottom	-	✔	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	✔	-
	4P	Bottom	-	-	-	✔
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	✔	-	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	-	-	✔ (4)	-
Switches						
INS250/INV - 100/160/200/250	3P	Bottom	-	✔	-	-
	4P	Top / Bottom	-	✔ (3)	-	-
INS/INV - 320/400/500/630	3P	Bottom	-	-	-	✔
	4P	Top / Bottom	-	-	-	✔ (3)
TeSys						
Motor Circuit Brekers						
GV5, GV7	3P	Bottom	✔	-	-	-
GV6	4P	Bottom	-	-	✔	-

Scan untuk Data Teknis

(3) Neutral on the right when mounted on top side.
(4) When plate mounted, need to add a 4 mm intercalary under the PowerTag module (see ComPacT NSX catalog).

PowerTag
Tabel Seleksi PowerTag Rope

DPLVP

PowerTag Energy Rope

Products (AC Network)	Pole	Mounting Position	R200 3P / 3P+N	R600 3P / 3P+N	R1000 3P / 3P+N	R2000 3P / 3P+N
ComPact						
Circuit breakers						
NS 630b	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
NS 800/1000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NS 1250/1600/1600b/2000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
Switches						
INS/INV 630b	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
INS/INV 800/1000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
INS/INV 1250/1600/2000	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
NS 630b NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
NS 800/1000 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NS 1250/1600/1600b/2000 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
MasterPact						
Circuit Breakers						
NT 06	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
NT 08/10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NT 12/16	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
NW 08/10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NW 12/16/20	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
Switches						
NT 06 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
NT 08/10 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NT 12/16 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
NW 08/10 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
NW 12/16/20 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
MTZ1 06/HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
MTZ1 08/10 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
MTZ1 12/16 HA	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
MTZ2 08/10 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
MTZ2 12/16/20 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔
TeSys						
Contactors						
GV5, GV7	3P / 3P+N	Top	✔ Upstream only	-	-	-
GV6	3P / 3P+N	Top	✔ Upstream only	✔ Upstream only	✔ Upstream only	✔ Upstream only
Others						
Circuit breakers / Switches / Motor circuit breakers						
All products below 200 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	✔	-	-	-
All products between 200 A and 600 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	✔	-	-
All products between 600 A and 1000 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	✔	-
All products between 1000 A and 2000 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	-	-	-	✔

Scan untuk Data Teknis

Current Transformer Solid Core
CT Solid Core

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

METSECT5CC●●●

METSECT5ME●●●

METSECT5DA●●●

METSECT5DB●●●

METSECT5DC●●●

METSECT5VV●●●

Data Teknis

- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (untuk 40-4000 A)
  sf < 10 (untuk 5000-6000 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -25° C s/d 60° C & -25° C s/d 50°C untuk DB, DC, VV
- Kelembaban relatif : > 95%
- Standard : IEC 61869-2 dan VDE 0414

Panorama Produk CT

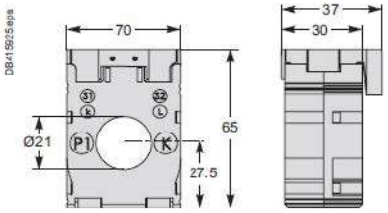
Ratio CTA (A)	Cable Diameter (mm)	Busbar (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
40/5	21	-	**METSECT5CC004**	525.000	1
50/5	21	-	**METSECT5CC005**	499.000	1
75/5	21	-	**METSECT5CC008**	499.000	1
100/5	21	-	**METSECT5CC010**	476.000	1
125/5	21	-	**METSECT5CC013**	525.000	1
150/5	21	-	**METSECT5CC015**	525.000	1
200/5	21	-	**METSECT5CC020**	525.000	1
250/5	27	-	**METSECT5MA025**	525.000	1
300/5	27	10 x 32	**METSECT5MA030**	626.000	2
400/5	27	15 x 25	**METSECT5MA040**	669.000	1
500/5	40	12 x 50	**METSECT5MD050**	775.000	1
600/5	40	12 x 50	**METSECT5MD060**	775.000	1
800/5	-	32 x 65	**METSECT5DA080**	1.030.000	1
1000/5	-	32 x 65	**METSECT5DA100**	1.231.000	1
1250/5	-	32 x 65	**METSECT5DA125**	1.231.000	1
1500/5	-	32 x 65	**METSECT5DA150**	1.341.000	2
2000/5	-	38 x 127	**METSECT5DB200**	2.114.000	1
2500/5	-	38 x 127	**METSECT5DB250**	2.410.000	1
3000/5	-	38 x 127	**METSECT5DB300**	2.516.000	2
4000/5	-	52 x 127	**METSECT5DC400**	2.746.000	1
5000/5	-	55 x 165	**METSECT5VV500**	14.734.000	2
6000/5	-	55 x 165	**METSECT5VV600**	24.623.000	2

Current Transformer Solid Core
Dimensi CT Solid Core

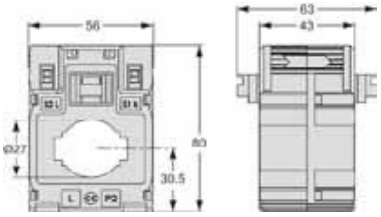
DPLVP

Dimensi CT (Current Transformer)

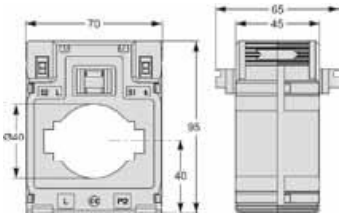
METSECT5CC...



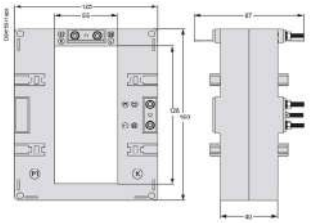
METSECT5MA...



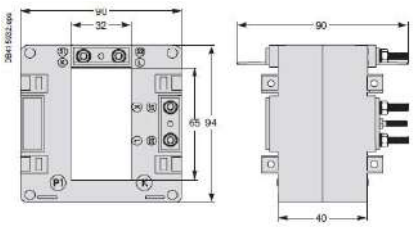
METSECT5MD...



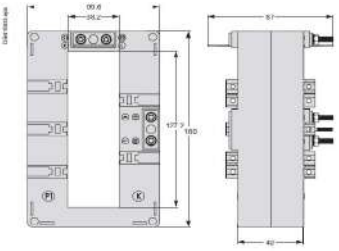
METSECT5DC...



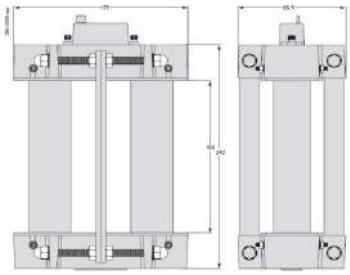
METSECT5DA...



METSECT5DB...



METSECT5VV...



Life Is On Schneider Electric

Current Transformer Split Core
CT Split Core

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

METSECT5HA●●●

METSECT5HJ●●●

METSECT5GG●●●

METSECT5GJ●●●

Data Teknis

- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (hingga 1500 A)
  sf < 10 (di atas 1500 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -5°C s/d 50°C (Cable) atau 40°C (Busbar)
- Kelembaban relatif : 5-85%
- Standard : IEC 61869-1 dan IEC 61869-2

Panorama Produk CT

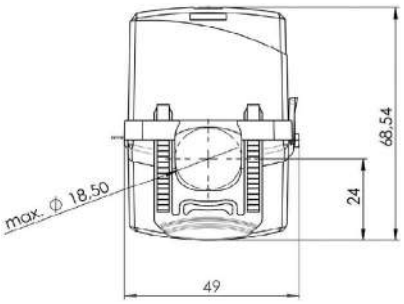
Ratio CTA (A)	Cable Diameter (mm)	Busbar (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
150/5	18,4	-	**METSECT5HA015**	2.297.000	1
200/5	18,4	-	**METSECT5HA020**	2.297.000	2
250/5	18,4	-	**METSECT5HA025**	2.297.000	2
300/5	27	-	**METSECT5HD030**	2.297.000	2
400/5	27	-	**METSECT5HD040**	2.297.000	2
500/5	27	-	**METSECT5HD050**	2.513.000	2
600/5	32,5	-	**METSECT5HG060**	2.513.000	2
800/5	42,4	-	**METSECT5HJ080**	3.291.000	2
1000/5	44	-	**METSECT5HP100**	3.429.000	2
1200/5	-	85 x 125	**METSECT5GG120**	5.021.000	2
1250/5	-	85 x 125	**METSECT5GG125**	5.021.000	2
1500/5	-	85 x 125	**METSECT5GG150**	5.021.000	2
2000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ200**	7.029.000	2
2500/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ250**	7.029.000	2
3000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ300**	7.029.000	2
4000/5	-	85 x 165	**METSECT5GJ400**	7.029.000	2

Current Transformer Split Core
Dimensi CT Split Core

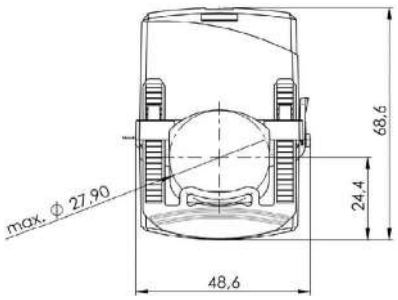
DPLVP

Dimensi CT (Current Transformer)

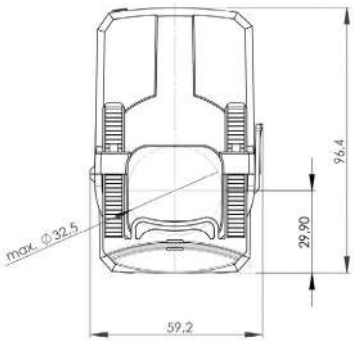
METSECT5CC...



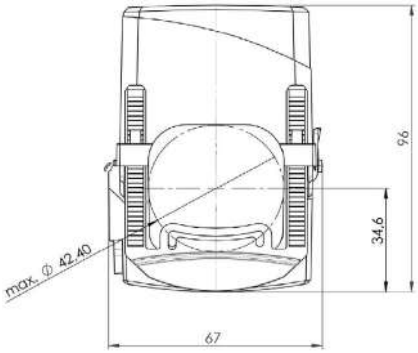
METSECT5MA...



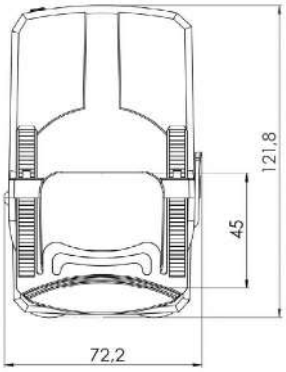
METSECT5MD...



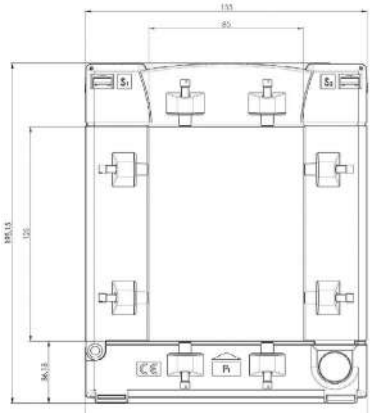
METSECT5HJ...



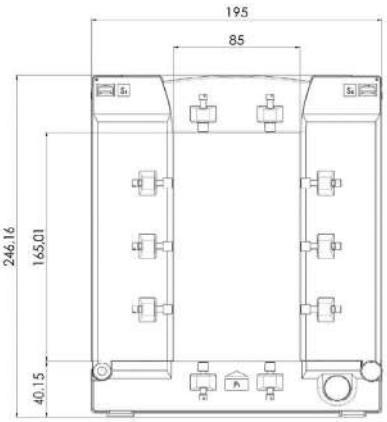
METSECT5HP...



METSECT5GJ...



METSECT5GG...



Kilowatt Hour Meter
Meter Energi Seri iEM

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

iEM2050

iEM2455

Seri iEM2000

Data Teknis

- Kelas akurasi : 1
- Suhu operasi : -10° C s/d 55° C
- Standar : CE certification
- Dimensi & Pemasangan : **iEM2050** : Din Rail (lebar 17.5mm), Direct Connected
  iEM2455 : Din Rail (lebar 36 mm), Direct Connected
- Pulsa output : 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01 Pulsa/kwh (untuk fungsi remote transfer)

KWh meter 1-phasa

Tipe	Tipe Meter	Tegangan (V)	Rating Arus (A)	Display	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 Phasa (1P, 1P + N)								
iEM2050	**Digital**	230Vac	45	6-digit digital	Modbus & Pulse Output	**A9MEM2050-TERA**	2.250.000	2
iEM2455	**Digital**	230Vac	100	7-digit digital	Modbus & Pulse Output	**A9MEM2455-TERA**	5.598.000	1

Scan untuk Data Teknis

iEM3155

iEM3255

Seri iEM3000

Data Teknis

- Kelas akurasi : 1 (iEM31xx) dan 0.5s (iEM32xx)
- Suhu operasi : -25° C s/d 55° C
- Standar : **iEM31●●** : IEC61557-12, IEC 62053-21
  iEM32●● : IEC 62053-22
- Display Digital : LCD max: 99999999.9kWh
- Pulsa output : **A9MEM31●●** : (up to) 1000P/kwh
  A9MEM32●● : (up to) 500P/kwh
- Dimensi : Din Rail (lebar: 90 mm)

KWh meter 3-phasa

Tipe	Rating Arus (A)	Multi Tarif	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
3 Phasa (1P + N, 3P, 3P + N) Sambungan Langsung						
iEM3110	63	Tidak	Pulse Output	**A9MEM3110-TERA**	5.855.000	1
iEM3155	63	4-tariff	Modbus	**A9MEM3155-TERA**	5.660.000	1
3 Phasa (1P + N, 3P, 3P + N) Menggunakan CT						
iEM3210	Dengan CT 5A	Tidak	Pulse Output	**A9MEM3210-TERA**	5.897.000	1
iEM3255	Dengan CT 5A	4-tariff	Modbus	**A9MEM3255-TERA**	5.551.000	1

Catatan :
- Dengan penggunaan CT (dijual terpisah), Arus Primer 40A - 6000A (*lihat hal 12-10* atau *12-12*)
- Harga semua meter tipe iEM yang tertera sudah termasuk biaya tera dari badan Metrologi Indonesia dan sah untuk dijadikan alat ukur dalam transaksi jual-beli.

Digital Meter
Ampere Meter, Volt Meter, dan Frekuensi Meter Digital

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

Data Teknis

- Kelas akurasi : 0.5 untuk Tegangan dan Arus, 0.2 untuk Frekuensi
- Standard : IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, EC60060
- Display : 4 digit LED
- Suhu operasi : -10 C s/d 60 C
- Dimensi : 96 x96, cutout 92X92
- Ratio CT & PT : Adjustable

METSEDM3110

METSEDM1210

METSEDM1310

Fasa	Operating Range	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Ampere Meter Digital				
1	50mA-6A	**METSEDM1110**	567.000	1
3	50mA-6A	**METSEDM3110**	693.000	2
Volt Meter Digital				
1	44-480 VAC	**METSEDM1210**	557.000	1
3	80-480 VAC_{LL}	**METSEDM3210**	641.000	1
Frekuensi Meter Digital				
1	20-100 Hz	**METSEDM1310**	799.000	2

Digital Meter dan Power Meter
Digital Meter Seri DM6200H dan Power Meter Seri PM2000

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

Spesifikasi Umum

- Mengukur parameter kelistrikan standar (Arus, Tegangan, Frekuensi, Faktor Daya, Daya, dan Energi).
- Dilengkapi dengan LED atau LCD untuk memudahkan pembacaan.
- Dimensi : 96 x 96, cutout : 92 x 92
- Adjustable CT & PT Ratio

Spesifikasi	DM6200H	PM2120	PM2220	PM2230
Pengukuran				
Arus (Phasa dan Netral)	✔	✔	✔	✔
Tegangan (Rata-rata, Phasa-Phasa, dan Phasa-Netral)	✔	✔	✔	✔
Frekuensi	✔	✔	✔	✔
Faktor Daya (Rata-rata dan per Phasa)	✔	✔	✔	✔
Daya (Total dan per Phasa)		✔	✔	✔
Energi (Aktif, Reaktif, Nyata)		✔	✔	✔
THD (Arus dan Tegangan)		✔	✔	✔
Kelas akurasi				
Arus	1	0,5	0,5	0,5
Tegangan	1	0,5	0,5	0,5
Daya Aktif		0,5	0,5	0,5
Daya Reaktif		1	1	1
Energi Aktif		1	1	0,5S
Energi Reaktif		1	1	1
Spesifikasi Lain				
LCD	LED 7-Segment	LED 7-Segment	Monochrome	Monochrome
Resolusi LCD	-	-	128 x 128	128 x 128
Modbus Serial (RS485)	✔	✔	✔	✔

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Digital Meter Seri 6200 H dengan Komunikasi	**DM6200H**	**METSEDM6200HCL10RS**	1.934.000	2
Power Meter Seri 2000 LED dengan Komunikasi	**PM2120**	**METSEPM2120**	4.020.000	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi	**PM2220**	**METSEPM2220**	6.221.000	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi dan Akurasi 0.5S	**PM2230**	**METSEPM2230**	6.583.000	1

Power Meter
Power Meter Seri PM5000 & PM8000

DPLVP

Data Teknis Power Meter Seri PM5000 & PM8000

Spesifikasi	PM5350	PM5110	PM5330	PM5560	PM5650	PM5760	PM8240
Kelas Akurasi							
Arus	0,5	0.5	0.5	0.15	0.15	0,15	0.1
Tegangan	0,5	0.5	0.5	0.1	0.1	0,1	0.1
Daya aktif	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
Energi aktif	0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.2 s	0.2s	0.2s	0.2s
Energi reaktif	2	2	2	1	1	1	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	32	64	64	128	128	128	256
Pengukuran							
Arus (total, phasa, dan netral)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Frekuensi	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Faktor daya (total dan per phasa)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Daya/phasa (aktif, reaktif, dan nyata)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
THD (arus dan tegangan)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
TDD (Total Demand Distortion)	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Individual Harmonik hingga orde	15	15	31	63	63	63	63/127 (2)
Analisa kualitas daya							
Harmonik individu (arus dan tegangan)	15	15	31	63	63	63	63
Waveform capture	-	-	-	-	✔	✔	✔
Deteksi sag/swell	-	-	-	-	✔	✔	✔
Analisa EN50160	-	-	-	-	-	-	✔
Residual Current Monitoring (RCM)	-	-	-	-	-	✔	-
Disturbance Direction Detection (DDD)(3)	-	-	-	-	-	-	✔
I/O dan komunikasi							
Digital Input	4	-	2	4	4	2	3
Digital output	-	1	2	2	2	2	1
Relay output	2	-	2	-	-	-	-
Modbus Serial (RS485)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Modbus TCP (Ethernet)	-	-	-	✔ (1)	✔ (1)	✔ (1)	✔ (1)
Ethernet Gateway	-	-	-	✔	✔	✔	✔
Protokol DNP3, IEC 61850	-	-	-	-	-	-	✔
Spesifikasi lain							
LCD	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Berwarna	Berwarna
Resolusi LCD	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	320 x 320
Kapasitas memori	-	-	256 kB	1.1 MB	1.1 MB	1.1 MB	512 MB
Alarm	40	33	35	52	54	56	50 +
Multi Tarif	-	-	4	8	8	8	-
Data Logging For Parameters	-	-	✔	✔	✔	✔	✔
HTTP Web Server	-	-	-	✔	✔	✔	✔
Trending and forecasting	-	-	-	-			✔

Catatan :

(1) Double Ethernet port dengan 1 alamat IP untuk mempermudah instalasi TCP/IP dengan system daisy chain

(2) Individual harmonik default hingga orde 63. Dengan Software PME hingga orde 127

(3) Disturbance Direction Detection merupakan teknologi yang dipatenkan oleh Schneider yang mampu mendeteksi arah gangguan. Fitur ini hanya bisa diakses melalui software PME

Scan untuk Data Teknis PM5000

Scan untuk Data Teknis PM8000

Power Meter seri PM5000 & PM8000

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PM5350 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 15th H	PM5350	**METSEPM5350**	9.092.000	1
PM5110 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 15th H	PM5110	**METSEPM5110**	9.272.000	1
PM5330 Modbus RS-485 Acc 0.5S, 31st H, Multi Tariff	PM5330	**METSEPM5330**	12.513.000	1
PM5560 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, Multi Tariff	PM5560	**METSEPM5560**	20.961.000	1
PM5650 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, WF capture & sag/swell, Multi Tariff	PM5650	**METSEPM5650**	27.967.000	2
PM5760 Modbus ETH Acc 0.2s, 63rd H, WF capture & sag/swell, RCM, Multi Tariff	PM5760	**METSEPM5760**	32.240.000	2
PM8000 Modbus ETH Acc 0.2s, 127th H3), WF capture & sag/swell, DDD	PM8240	**METSEPM8240**	44.810.000	1

Aksesori tambahan I/O PM8000

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Analogue I/O module (4 analogue inputs & 2 analogue outputs)	**METSEPM89M0024**	18.948.000	2

Power Meter
Power Meter Seri ION9000

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

METSEION92040

Power Logic ION9000

Power Meter Seri ION9000 merupakan Power Quality Meter inovatif yang memiliki kelas akurasi terbaik: 0.1s, desain yang modular, programabilitas khas ION Meter yang fleksibel, dan analisis kualitas daya yang paling lengkap dan canggih.

PowerLogic ION9000 adalah Meter yang sempurna untuk Industri, Fasilitas Kesehatan, Data Center, jaringan utilitas,dan bisnis kritikal lainnya.

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PowerLogic ION9000	**METSEION92040**	157.192.000	2

Spesifikasi

Spesifikasi	ION9000
Kelas Akurasi	
Arus	0.1
Tegangan	0.1
Daya aktif dan reaktif	0.1
Energi aktif	0.1s
Energi reaktif	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	1024
Pengukuran	
Arus (total, phasa, dan netral)	✔
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	✔
Frekuensi	✔
Faktor daya (total dan per phasa)	✔
Daya/phasa (aktif, reaktif, dan nyata)	✔
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	✔
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	✔
Analisa kualitas daya	
Individual Harmonik hingga orde	63 / 511 *)
THD (arus dan tegangan)	✔
TDD (Total Demand Distortion)	✔
Deteksi High Speed Transient: 10 MHz (200k s/c @50Hz)	-
Deteksi sag/swell	✔
Deteksi Flicker	✔
Deteksi Transient	✔
Analisa EN 50160	✔
Disturbance Direction Detection	✔
I/O dan komunikasi	
Digital input	8
Digital output	4
Relay Output	2
Modbus Serial (RS485)	2 Port
Modbus TCP (Ethernet)	Dual Ethernet
Ethernet Gateway	✔
Protokol DNP3, IEC 61850, DLMS	✔
Spesifikasi lain	
LCD	Berwarna. Grafis.
Resolusi LCD (pixel)	800 x 480
Memori Internal	2GB
Data Logging for parameters	✔
HTTP web server	✔
Trending and forecasting	✔

Catatan :
*) Individual harmonik default hingga orde 63. Dengan Software PME hingga orde 511

Ethernet Gateway & Energy Server
EcoStruxure Panel Server

DPLVP

Scan untuk Data Teknis

PAS400

PAS600L / PAS800L

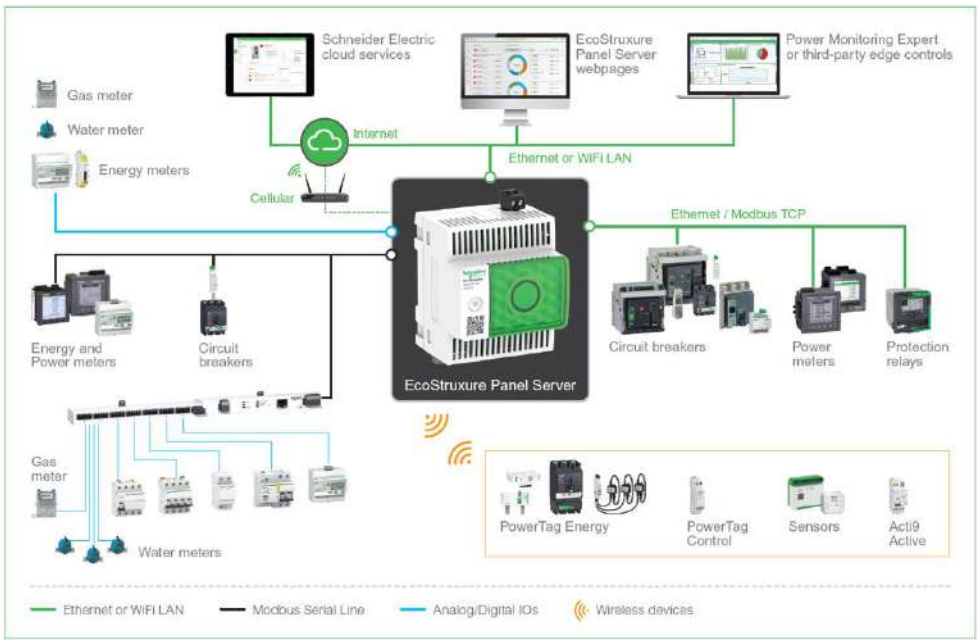
EcoStruxure Panel Server merupakan Ethernet Gateway baru yang juga dilengkapi dengan fungsi pembacaan (concentrator) sensor wireless.

Spesifikasi ESX Panel Server Universal & Advnced

Spesifikasi	ESX Panel Server Entry	ESX Panel Server Universal	ESX Panel Server Advanced
	PAS400	PAS600L	PAS800L
Power Supply	110-277 VAC/DC	24 VDC	24 VDC
Ethernet Communication	1 RJ45 ports	2 RJ45 ports	2 RJ45 ports
Downstream Modbus Serial connectivity	–	☑	☑
Downstream Modbus TCP/IP connectivity	–	☑	☑
Downstream PowerTag & Wireless devices connectivity	☑	☑	☑
Upstream Modbus TCP/IP connectivity (edge connection)	☑	☑	☑
Cellular connectivity to cloud through an optional external module	☑	☑	☑
Digital inputs (including WAGES)	–	2	2
Data logging	–	–	☑
Commissioning tool	• EcoStruxure Power Commission software • EcoStruxure Panel Server webpages		

EcoStruxure Panel Server

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EcoStruxure Panel Server - Entry	**PAS400**	3.963.000	2
EcoStruxure Panel Server - Universal	**PAS600L**	10.750.000	1
EcoStruxure Panel Server - Advanced, dengan Datalogging	**PAS800L**	16.241.000	1



Life Is On
Schneider Electric

13 Panel Industri & Kontrol Temperatur

13-3 **Panduan Baca Referensi**

13-4 **Indeks Proteksi Panel Schneider**

13-5 **Standard dan Sertifikasi Panel Schneider**

13-6 **Industrial Box**

13-7 **Panel Tembok (Wall Mounted)**
13-7 Panel Spacial CRN (Bahan Besi)
13-8 Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)
13-9 Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel)
13-10 Aksesori Panel Tembok (Wall Mounted)

13-11 **Sistem Ventilasi Panel**

13-12 **Sistem Pemanas Panel**

13-13 **Sistem Kontrol Temperatur Panel**

Panduan Baca Referensi

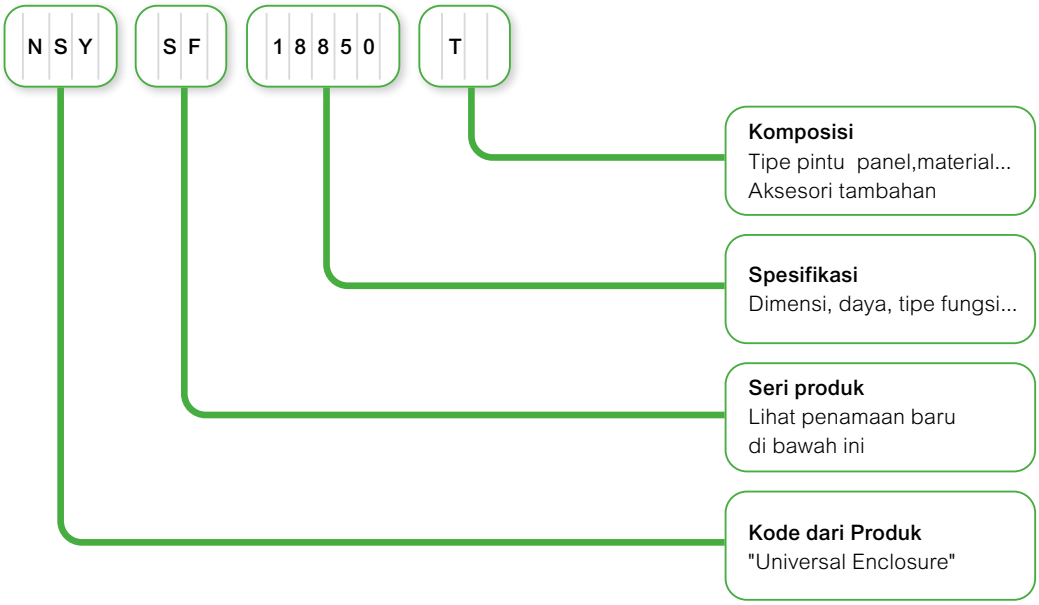
Scan QR untuk Software Pendukung

Spacial Conf

Konfigurasi Panel

Kalkulasi Panas

Panduan Baca Referensi



Nama Baru dari Seri Produk

ClimaSyS (Manajemen Panas)

ClimaSys CV	Sistim Ventilasi (FAN)
ClimaSys CU	Unit Pendingin (Cooling)
ClimaSys CE	Penukar Panas (Heat Exhenger)
ClimaSys CR	Pemanas (Heaters)
ClimaSys CC	Kendali Panas (Thermal Control)

Thalassa (Insulating Enclosures)

Thalassa TBP	Box Industrial PC (UL)
Thalassa PLS	Box Modular (Modular Box)
Thalassa PLM	Panel Tembok Bahan Polyester
Thalassa PLA	Panel Berdiri Bahan Polyester

LYNERGY TR Terminal Blok

NSYTRV	Terminal Blok Sekrup
NSYTRR	Terminal Blok Pegas
NSYTRP	Terminal Blok Tekan
NSYTRAB	Label untuk Terminal Blok

Spacial (Bahan Metal /Steel)

Spacial SDM	Box Industri (Steel)
Spacial CRN/G	Panel Tembok (Steel)
Spacial S3HD	Panel Tembok Outdoor (Steel)
Spacial SF	Panel Berdiri Suitable (Steel)
Spacial SM	Panel Berdiri ComPact (Steel)
Spacial SFHD	Panel Berdiri Outdoor (Steel)
Spacial S3D	Panel Control Desk (Steel)
Spacial S3CM	Panel HMI Control

Spacial (Bahan Stainless-Steel)

Spacial S3X	Panel Tembok
Spacial SFX	Panel Berdiri Suitable
Spacial SMX	Panel Berdiri Monoblok
Spacial SDX	Panel Control Desk

Indeks Proteksi Panel Schneider
Pilihan Panel berdasarkan Index Proteksi

PPUES

Name	Range	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65 (7)	IP66
Metal industrial boxes	Spacial SBM						●
Metal derivation boxes	Spacial SDB				●		
Stainless-steel boxes	Spacial SBX						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial S3D				● (1)		●
Steel modular distribution wall-mounted enclosures	Spacial S3DM						●
Terminal wall-mounted enclosures	Spacial S3DB						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial S3HF				●		
Steel wall-mounted enclosures	Spacial CRN						●
Steel wall-mounted enclosures	Spacial CRNG				● (1)		●
EMC steel floor-standing enclosures	Spacial SFHF				●		
HMI control enclosures	Spacial S3CM			●			
ATEX steel wall-mounted enclosures	Spacial S3DEX						●
Steel outdoor wall-mounted enclosures	Spacial S3HD						●
Stainless-steel wall-mounted enclosures	Spacial S3X				● (1)		●
Seismic and nuclear enclosures	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3					●	
Terminal enclosures with FL21 cut-out	Spacial S3DBFL					● (6)	
Steel floor-standing enclosures	Spacial SM				●		
Steel suitable enclosures	Spacial SF				●		
Steel outdoor floor-standing enclosures	Spacial SFHD				●		
Stainless-steel floor-standing enclosures	Spacial SMX						● (7)
Stainless-steel suitable enclosures	Spacial SFX						● (7)
Functional steel floor-standing enclosures	PrismaSeT HD				●		
Steel control desks	Spacial SD				●		
Stainless-steel control desks	Spacial SDX				●		
Thermoplastic industrial boxes	Thalassa TBS-TBP				● (4)		● (5)
Polyester modular boxes	Thalassa PLS						●
Polyester wall-mounted enclosures	Thalassa PLM						●
Polyester outdoor wall-mounted enclosures	Thalassa PHD					●	
Polyester floor-standing enclosures	Thalassa PLA (2)		●	●		●	
Polyester floor-standing enclosures	Thalassa PLD	●		● (3)			
Polyester outdoor floor-standing enclosures	Thalassa PHD				●		

Catatan :

(1) Double door.
(2) Different IP depending on the version. See introduction in Thalassa section: PLA: IP65, PLAT / PLAZT: IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT with grille: IP54.
(3) With gasket.
(4) Button boxes.
(5) Universal boxes.
(6) With membrane mounted.
(7) Single-door enclosure.

IP Degree of Protection

First numeral
Protection against solid bodies

0 — No protection

1 — Protected against solid bodies larger than 50 mm (e.g.: Incidental contact with the hand)

2 — Protected against solid bodies larger than 12 mm (e.g.: Finger contact)

3 — Protected against solid bodies larger than 2.5 mm (tools, cables)

4 — Protected against solid bodies larger than 1 mm (fine tools, small cables)

5 — Protected against dust (no harmful deposits)

6 — Totally dust tight

Second numeral
Protection against liquids

0 — No protection

1 — Protected against vertically falling water droplets (condensation)

2 — Protected against water droplets deflected at up to 15° from vertical

3 — Protected against rainwater at up to 60° from vertical

4 — Protection against water spray from all directions

5 — Protected against low-pressure water jets from all directions

6 — Protected against powerful water jets from all directions

7 — Protected against the effects of immersion

8 — Protected against prolonged effects of immersion under pressure

Panel Industri Schneider
Standard & Sertifikasi

PPUES

Aim of the certification

Range	International standard for electric power enclosures	Standards for industrial equipment and UL classification	Marine environment classification or approval for protection and resistance to vibrations	ATEX	Outdoor Heavy Duty	Low-voltage switch-gear and controlgear assemblies
	Standard/Directive IEC 62208	UL508A and CAN CSA C22-2 no. 14	Rules of certifying bodies	European directive no. 94/9/EC EN 60079-0 and -7 EN 61241-0 and -1	IEC 61439-5 ISO 12.944 IEC 61969-3	IEC 61439-1&2
Spacial						
SF	●●	●	●●			
SFHD	●●	●			●	
SFP						●
SFM						●
SM	●●	●	●			
S3D	●●	●	●●●	● (1)		
S3HD	●	●			●	
S3CM		●				
CRN	●●	●	●			
SBM	●	●	●●●			
SFX			● (4)			
SMX	●	●	● (4)			
S3X	●	●	●	● (1)		
Thalassa						
PLA	●●	●	●			
PLAT	●●					
PLAZ	●●					
PLATZ	●●					
PLD	●					
PHD	●	●			●	
PLM	●●	●	●	● (1)		
PLS	●	● (3)				
TBS/TBP	●	● (2)				
ClimaSys						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		●				
CC		●				

Catatan :
(1) ATEX certifications relate to adapted part of the range. These ranges are distinguished by their EX endings.
(2) Only TBP.
(3) Transparent cover in process.
(4) Only for 1 door versions.

Certification Body

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bureau Veritas	Dekra	TUV Rheiland Group	Underwriters Laboratories	Bureau Veritas Marine Division	LCIE (Bureau Veritas)	Det Norske Veritas	Germanischer Lloyd	Laboratorio Official J.M. Madariaga	Lloyd´s Register	Asefa
PB500048		PB500050	PB500051	PB500046	PB500049	PB500053	PB500054	PB500052	PB500055	DB300966

Panel Industrial
Panel Thalassa - ABS & Polycarbonate

PPUES (Thalassa)

Scan untuk Data Teknis

TERSEDIA

Transparant ●●T

Cover Tinggi ●●H

Tersedia kit engsel box (hinges)

Panorama Produk bahan ABS

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X IK07 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15º C s/d 40º C
- Suhu Operasi : -25º C s/d 60º C
- Ketahanan Glow Wire : 650º C
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250), Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II According to IEC 61140

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
192	164	87	**NSYTBS19168**	558.000	2
		105	**NSYTBS191610H**	713.000	2
241	194	107	**NSYTBS241910**	955.000	2
		127	**NSYTBS241912H**	1.005.000	2
291	241	128	**NSYTBS292412**	1.279.000	2
		168	**NSYTBS292416H**	1.636.000	2
341	291	128	**NSYTBS342912**	1.653.000	2
		168	**NSYTBS342916H**	1.937.000	2

NSYTB●●●T > Cover Transparant
NSYTB●●●H > Cover Tinggi 40 atau 60 mm, Tidak Transparant
NSYTB●●●HT > Cover Tinggi & Transparant

Panorama Poduk Box PC (Polycarbonate)

Scan untuk Data Teknis

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X IK08 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15ºC s/d 60ºC
- Suhu Operasi : -25ºC s/d 80ºC
- Ketahanan Glow Wire : 960ºC
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250) UL 508A, Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II (IEC 61140)

Dimensi Eksternal			Referensi Cover Solid	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
192	164	87	**NSYTBP19168**	864.000	2
		105	**NSYTBP191610H**	960.000	2
241	194	127	**NSYTBP241912H**	1.291.000	2
291	241	128	**NSYTBP292412**	1.914.000	2
		168	**NSYTBP292416H**	2.392.000	2
341	291	128	**NSYTBP342912**	Hub. Kami	
		168	**NSYTBP342916H**	2.892.000	2

Catatan : Untuk kebutuhan industrial box dengan dimensi yang lain, ataupun cover transparan, silakan hubungi kami

Panel Tembok (Wall Mounted)
Panel Spacial CRN (Bahan Besi)

PPUES (Spacial)

Scan untuk Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
  IP 55 untuk panel dengan 2 pintu untuk pintu polos
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV, GL, RoHS
- Material : Besi

CRN
3-mm standard double-bar lock

CRNG
Three-point locking for 1 or 2 doors. Standard 5-mm double-bar lock

TERSEDIA

+Mount Plate ●●P

+Pintu Kaca ●●T

Double Door

Panorama Produk CRN & CRNG

Ukuran (mm)			Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam				
CRN						
300	250	150	1	**NSYCRN325150**	1.582.000	2
	300	200	1	**NSYCRN33200**	1.649.000	2
	400	200	1	**NSYCRN34200**	1.898.000	2
400	300	200	1	**NSYCRN43200**	1.736.000	2
		200	1	**NSYCRN43200P**	2.264.000	2
		200	1	**NSYCRN43200T**	4.327.000	2
500	400	200	1	**NSYCRN54200**	2.314.000	2
		250	1	**NSYCRN54250**	2.450.000	2
600	400	200	1	**NSYCRN64200**	2.596.000	2
		200	1	**NSYCRN64200P**	3.401.000	2
		250	1	**NSYCRN64250**	2.702.000	2
	600	250	1	**NSYCRN66250**	3.892.000	2
		300	1	**NSYCRN66300**	3.777.000	2
700	500	200	1	**NSYCRN75200**	3.663.000	2
	500	250	1	**NSYCRN75250**	3.810.000	2
800	600	200	1	**NSYCRN86200**	4.529.000	2
		250	1	**NSYCRN86250**	4.482.000	2
		300	1	**NSYCRN86300**	5.476.000	2
		400	1	**NSYCRNG86400**	7.579.000	2
1000	600	250	1	**NSYCRN106250**	6.050.000	2
	800	300	1	**NSYCRN108300**	7.162.000	2
CRNG						
1000	800	400	1	**NSYCRNG108400**	10.452.000	2
1200	800	300	1	**NSYCRNG128300**	11.214.000	2
		400	1	**NSYCRNG128400**	11.522.000	2

NSYCRN●●●T > Panel dengan Pintu Transparant
NSYCRN●●●P > Panel dengan Mounting Plate
NSYCRNG●●●D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.
- Tersedia panel dengan material stainless steel 304L maupun 316L, silakan hubungi kami

Panel Tembok (Wall Mounted)
Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)

PPUES (Thalassa)

Scan untuk Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66, IK 10 (pintu steel) & IK 08 (pintu kaca)
- Suhu : - 50° C s/d +150° C (Polyester)
  - 35° C s/d +90° C (Gasket)
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, NEMA 4X & 13, Marine, UL 508A, RoHS, REACH
- Material : Polyester diperkuat dengan Fiberglass (hot compression)

NSYPLM32G
(Bahan ABS/PC)

Thalassa
NSYPLM●●

TERSEDIA

Pintu Transparan
NSYPLM●●TG

Pintu Dalam

Panorama Produk Thalassa PLM

Ukuran (mm)			Material	Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam					
310	215	160	**ABS/PC**	**1**	**NSYPLM32G** *)	1.813.000	2
308	255	160	**Polyester**	**1**	**NSYPLM3025G**	2.872.000	2
430	330	200	**Polyester**	**1**	**NSYPLM43G**	3.084.000	2
530	430	200	**Polyester**	**1**	**NSYPLM54G**	3.835.000	2
647	436	250	**Polyester**	**1**	**NSYPLM64G**	5.010.000	2
747	536	300	**Polyester**	**1**	**NSYPLM75G**	6.906.000	2
847	636	300	**Polyester**	**1**	**NSYPLM86G**	8.459.000	2
1056	852	350	**Polyester**	**1**	**NSYPLM108G**	18.303.000	2

*) **Material ABS/PC**

NSYPLM●●●TG > Panel dengan Pintu Transparant (IK08)

NSYPLM●●●VG > Panel dengan Pintu standard dengan 3 point closure

NSYPLM●●●TVG > Panel dengan Pintu Transparant dengan 3 point closure

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.

Pintu Dalam

Ukuran (mm)			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam			
308	255	-	**NSYPA3025PLMG**	1.928.000	2
430	330	-	**NSYPAP43G**	1.372.000	2
530	430	-	**NSYPAP54G**	1.519.000	2
645	435	-	**NSYPAP64G**	1.620.000	2
745	535	-	**NSYPAP75G**	Hub. Kami	
845	635	-	**NSYPAP86G**	2.456.000	2
1055	850	-	**NSYPAP108G**	3.405.000	2

Panel Tembok (Wall Mounted)
Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-Steel)

PPUES (Spacial)

Scan untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi :
  - IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
  - IP 55 untuk panel dengan 2 pintu
  - IK 10 untuk pintu polos
  - IK 08 untuk pintu kaca
- Warna : Stainless-steel tanpa cat
- Standar :
  - IEC 62208, UL 508A, CAN/CSA 22
  - NEMA : 1 door enclosure: type 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13
  - NEMA : 2 doors enclosure: type 1, 12, 12K
- Material : Stainless-steel Type 304L (Opsional type 316L)

TERSEDIA

+ Pintu Transparan

+ Pintu Dalam

Topi (Canopy)

Panel bahan Stainless-steel type 316L

Lock

Panorama Spacial S3X Stainless Steel Wall Mounted

Ukuran (mm)			Jumlah		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tinggi	Lebar	Dalam	Lock *	Pintu			
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	7.212.000	2
	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	7.679.000	2
	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	8.444.000	2
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	8.615.000	2
	300	200	1	1	**NSYS3X4320**	10.536.000	2
	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	10.500.000	2
	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	16.633.000	2
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	12.311.000	2
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	12.764.000	2
	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	22.454.000	2
	600	250	2	1	**NSYS3X6625H**	27.487.000	2
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	25.290.000	2
	500	250	2	1	**NSYS3X7525T**	29.107.000	2
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	28.645.000	2
	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	42.235.000	2
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	36.606.000	2
	1000	300	***	2	**NSYS3X101030**	Hub. Kami	
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	39.644.000	2
	1000	300	***	2	**NSYS3X121030**	Hub. Kami	

*) Jumlah Locking points
***) Three-point Lock closure system
NSYS3X●●●T > Panel dengan Pintu Transparant (Securit® glass, 4 mm thick)
NSYS3X●●●D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)
NSYS3X●●●H > Panel dengan Stainless-steel type 316L (Marine Grade)

Catatan :
- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami

Panel Tembok (Wall Mounted)
Aksesori - Mounting Plate

Scan untuk Data Sheet Mounting Plate

TERSEDIA

Telequick

Microperfor

Polyester

Modular

Mounting Plate Polos

Digunakan untuk Panel	Ukuran Mounting Plate (mm)		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Tinggi	Lebar			
NSYPLM32	250	150	**NSYMM32**	169.000	2
NSYPLM3025	250	200	**NSYMM3025**	265.000	2
NSYPLM43	230	350	**NSYMM43***	265.000	2
NSYPLM54	450	350	**NSYMM54**	456.000	2
NSYPLM64	550	350	**NSYMM64***	550.000	1
NSYPLM75	650	450	**NSYMM75**	774.000	2
NSYPLM86	750	550	**NSYMM86***	1.282.000	2
NSYPLM108	950	750	**NSYMM108***	1.868.000	2

*) Bisa digunakan secara horizontal untuk panel dengan ukuran terbalik.

Sistem Ventilasi Panel

Scan untuk Data Pendukung

Fan 38 m³/h

Fan 85 m³/h

Fan 165-300 m³/h

Fan 560-850 m³/h

IP5 4 Exhaust Grille

Scan untuk Data Sheet IP54 Exhaust Grille

Data Teknis

- Indeks proteksi : IP 54
- Warna : RAL 7035 (option RAL 7032)
- Standar : UL94 V-0 (Self Exthinguishing)
- Material : Injected Thermoplastic (ASAPC)

Panorama Produk Fan

Dimensi Cut Out	Flow Rate (m3/h)	Tegangan	FAN + Grille			Exhaust Grille		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
92x92	38	230 V AC	**NSYCVF38M230PF** *	1.350.000	1	**NSYCAG92LPF**	395.000	1
	58	24 V DC	**NSYCVF38M24DPF**	1.406.000	2			
125x125	85	230 V AC	**NSYCVF85M230PF**	1.626.000	1	**NSYCAG125LPF**	401.000	1
	80	24 V DC	**NSYCVF85M24DPF**	1.607.000	2			
223x223	165	230 V AC	**NSYCVF165M230PF**	1.958.000	1	**NSYCAG223LPF**	609.000	1
	188	24 V DC	**NSYCVF165M24DPF**	2.285.000	2			
	302	230 V AC	**NSYCVF300M230PF**	2.800.000	1			
	262	24 V DC	**NSYCVF300M24DPF**	4.691.000	2			
291x291	562	230 V AC	**NSYCVF560M230PF**	8.688.000	1	**NSYCAG291LPF**	967.000	2
	838	230 V AC	**NSYCVF850M230PF**	10.147.000	1			

Catatan :
- **Fan sudah dilengkapi outlet grill dan filter debu standar**
- Untuk kebutuhan produk pendingin panel lainnya (Air-air exchanger, air-water exchanger, ataupun
- cooling unit) yang memungkinkan untuk dipasang di atas/samping panel, silakan hubungi kami

*) Warning: **Fan NSYCVF38M230PF & NSYCVF38M115PF** tidak untuk dikoneksikan ke power conversion module, inverter atau UPS type of power supply!

Sistem Pemanas Panel

PPUES

Scan untuk Data Pendukung

PTC Heater

Heater + Fan

Insulated Heater

Insulated Heater + Fan

Data Teknis

- Material : ▪ Extruded Aluminium (Body)
  ▪ Plastic cover (Tipe Berinsulasi)
- Indeks proteksi : IP20
- Tipe : PTC (Positive Temp Coefficient)
- Fixing Mode : by Clips
- Mounting : 35 mm DIN Rail
- Standard : CE, UL & VDE

Panorama Produk PTC Heater

Daya (W)		Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Resistance Heater Aluminium (PTC Heater)					
55		110 … 250 V AC	**NSYCR55WU2**	1.049.000	1
90		110 … 250 V AC	**NSYCR100WU2**	1.488.000	2
150		110 … 250 V AC	**NSYCR150WU2**	1.590.000	2
Resistance Heater Aluminium dengan Fan (PTC Heater)					
250		230 V AC	**NSYCR250W230VV**	4.725.000	2
400		230 V AC	**NSYCR400W230VV**	5.274.000	2
Resistance Heater Ber-insulasi Aluminium Body (Insulated PTC Heater)					
10	IP20	12 … 24 V DC	**NSYCR10WU1C**	1.498.000	2
10	IP20	110 … 250 V AC	**NSYCR10WU2C**	1.408.000	2
21	IP20	110 … 250 V AC	**NSYCR20WU2C**	1.480.000	2
100	IP20	12 … 24 V DC	**NSYCR100WU2C**	2.219.000	2
147	IP20	110 … 250 V AC	**NSYCR150WU2C**	3.599.000	2
Resistance Heater dengan Fan Ber-insulasi (Insulated PTC Heater)					
177		230 V AC	**NSYCR170W230VVC**	4.937.000	2

Sistem Kontrol Temperatur Panel

PPUES

Scan untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : DIN Rail, VDI cross Rai, Mounting Plate, Spacial SF profile
- Indeks proteksi : IP 20
- Sensor Element : Bimetal / Elektronik
- Operating Temperatur : -40°C…+80°C (-4…+176°F)
- Bahan / Standard : Plastik abu abu / UL 94 V-0, UR

NSYCCOTHO

NSYCCOTHC

NSYCCOTHD

NSYCCOTHI

Produk Kontrol Temperatur Elektronik

Panorama Produk Kontrol Temperatur & kelembaban

Sistem Sensor	Setting	Contact	Suplai Daya	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kontrol Fan atau Alarm						
Bimetal	0 … 60ºC	NO		**NSYCCOTHO**	333.000	1
Kontrol Heater atau Alarm						
Bimetal	0 … 60ºC	NC		**NSYCCOTHC**	388.000	1
Bimetal	32 … 140ºF	NC		**NSYCCOTHCF**	388.000	2
Double Kontrol Fan dan Heater						
Bimetal	0 … 60ºC	NO&NC		**NSYCCOTHD**	435.000	2
Bimetal	32 … 140ºF	NO&NC		**NSYCCOTHDF**	598.000	2
Kontrol Fan atau Heater						
Bimetal	0 … 60ºC	NO&NC		**NSYCCOTHI**	614.000	1
Kontrol Fan atau Heater - (Electronic Thermostat)						
Elektronik	-40…+80ºC		9-30 VAC/DC	**NSYCCOTH30VID**	3.806.000	2
Kontrol Kelembaban (Elektronik Hygrostat)						
Elektronik			230 VAC	**NSYCCOHY230VID**	3.811.000	2

Catatan :
- Tempatkan kontrol temperatur di bagian atas panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Tempatkan kontrol kelembaban di bagian bawah panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Gunakan tabel di bawah untuk pedoman penentuan temperatur di dalam panel agar terhindar dari kondensasi.

Ambient Temperature (ºC)								
Kelembapan relatif (%)	20	25	30	35	40	45	50	55
40	6	11	15	19	24	28	33	37
50	9	14	19	23	28	32	37	41
60	23	17	21	26	31	36	40	45
70	25	19	24	29	34	38	43	48
80	26	21	26	31	36	41	46	51
90	28	23	28	33	38	43	48	53
100	20	25	30	35	40	45	50	55

Life Is On
Schneider
Electric

14 Sinyal & Kontrol

14-4 **Easy Harmony XA2 (diameter 22 mm)**
14-4 Modular Push Button
14-5 Monolitik Pilot Lamp & Indikator

14-6 **Easy Harmony XB2 (diameter 22 mm)**
14-6 Overview
14-7 Karakteristik
14-8 Modular Push Button berbahan metal

14-9 **Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik (Overview)**

14-10 **Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal)**
14-10 Push Button
14-10 Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch
14-10 Aksesori (kontak tambahan)
14-11 Pilot Lamp
14-12 Tombol Iluminasi
14-12 Selector Iluminasi
14-12 Potensiometer

14-13 **Harmony XB4 Sertifikasi ATEX Untuk *Explosive athmosphere***
14-13 Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX
14-13 Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX
14-13 Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Sertifikasi ATEX
14-14 Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX
14-14 Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX
14-14 Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX
14-14 Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX

14-15 **Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik)**
14-15 Push Button dan *Wireless* Push Button
14-15 Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch
14-16 Pilot Lamp
14-17 Tombol Iluminasi
14-17 Selector Iluminasi
14-17 Potensiometer
14-18 Aksesori (Kontak Tambahan)
14-18 USB dan RJ45 Panel Mounted

Continue...

14 Sinyal & Kontrol

Continue...

14-19 **Harmony XB5 (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel)**
14-19 Push Button Rata Panel Tanpa marking
14-19 Selector Switch Rata Panel dan Key Switch
14-19 Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm
14-20 Pilot Lamp Rata Panel
14-20 Tombol Iluminasi Rata Panel
14-20 Selector Switch Iluminasi Rata Panel

14-21 **Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik)**

14-22 **Cam Switch Saklar Kendali dan Daya IP 40**
14-22 Saklar OFF - ON
14-22 Saklar Alih

14-23 **Panel Kendali**
14-23 Panel Kendali XAL Tipe Plastik
14-23 Panel Kendali Terpasang
14-23 Panel Kendali Kosong (Plastik)
14-23 Blok Kontak
14-24 Panel Kendali XAP Tipe Metal
14-24 Panel Kendali Kosong (Metal)

14-25 **Tower Light**
14-25 Tipe XVM Diameter 45 mm
14-25 Tipe XVG Diameter 60 mm

14-26 **Foot Switch & Pendant**
14-26 Foot Switch EXP
14-26 Pendant/Crane Controller

Easy Harmony XA2
Diameter 22 mm Modular Push Button

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

XA2EA31

XA2EW34M1

XA2ED●●

XA2ES542

ZA2EE10●

Push Button, IP54

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Flush	1 N/O	Hitam	**XA2EA21**	46.400	1
		Hijau	**XA2EA31**	46.400	1
		Kuning	**XA2EA51**	46.400	1
		Biru	**XA2EA61**	46.400	2
		Putih	**XA2EA11**	46.400	2
	1 N/C	Merah	**XA2EA42**	46.400	1
Tombol Iluminasi 220V AC	1 N/O	Hijau	**XA2EW33M1**	130.500	1
		Merah	**XA2EW34M1**	130.500	1
		Kuning	**XA2EW35M1**	130.500	2
		Putih	**XA2EW31M1**	130.500	2
		Biru	**XA2EW36M1**	130.500	2
	1 N/C	Merah	**XA2EW34M2**	130.500	1

Pada Tombol Iluminasi:
Untuk 24VDC/AC gantikan **M1** dengan **B1** dan **M2** dengan **B2**
Untuk 380 sd 400 VAC Gantikan **M1** dengan **Q1** dan **M2** dengan **Q2**

Selector Switch dan Emergency Stop, IP54

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XA2ED21**	62.400	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XA2ED33**	86.100	2
Emergency Stop					
Push Pull Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XA2ET42**	130.500	2
Turn to release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XA2ES542**	84.900	1

Aksesori (Kontak Tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kontak 1 N/O**	**ZA2EE101**	40.300	1
Kontak 1 N/C**	**ZA2EE102**	40.300	1

Catatan : Penambahan kontak ** pada push button maksimum 6 kontak.

Easy Harmony XA2
Diameter 22 mm Monolitik Pilot Lamp & Indikator

IDSIG

XA2EVM4LC

XA2EVM3LC

XA2EVM5LC

Pilot Lamp, IP65

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Monolitik, Integral LED	24V AC/DC	Putih	**XA2EVB1LC**	38.700	2
		Hijau	**XA2EVB3LC**	38.700	1
		Merah	**XA2EVB4LC**	38.700	1
		Jingga	**XA2EVB5LC**	38.700	2
		Biru	**XA2EVB6LC**	38.700	2
		Kuning	**XA2EVB8LC**	39.700	2
Monolitik, Integral LED	110V AC/DC	Putih	**XA2EVF1LC**	50.200	2
		Hijau	**XA2EVF3LC**	50.200	1
		Merah	**XA2EVF4LC**	50.200	1
		Jingga	**XA2EVF5LC**	50.200	2
		Biru	**XA2EVF6LC**	50.200	2
		Kuning	**XA2EVF8LC**	51.600	2
Monolitik, Integral LED	220V AC	Putih	**XA2EVM1LC**	37.000	1
		Hijau	**XA2EVM3LC**	37.000	1
		Merah	**XA2EVM4LC**	37.000	1
		Jingga	**XA2EVM5LC**	37.000	1
		Biru	**XA2EVM6LC**	37.000	1
		Kuning	**XA2EVM8LC**	38.000	1

- Tersedia juga dalam tegangan 12V AC/DC, 30V AC/DC, 48V AC/DC, 63.5V AC/DC, 220V DC, 380V AC
- Dengan cara mengganti huruf setelah **XA2E** dengan kode huruf sebagai berikut:

Tegangan Koil	12 VAC/DC	30 VAC/DC	48 VAC/DC	63.5 VAC/DC	220 VDC	380 VAC
Kode Referensi	VJ	VC	VE	VEE	VMD	VQ

- Harga bisa saja berbeda untuk masing-masing tipe tegangan koil
- SIlakan hubungi customer care kami untuk informasi lebih lanjut

XA2EVB34LC

Pilot Lamp Bi-Color, IP65

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Monolitik, Bi-Color	24V AC/DC	Merah/Hijau	**XA2EVB34LC**	Hub. Kami	-
	220 V AC	Merah/Hijau	**XA2EVM34LC**	Hub. Kami	-

XA2EVM34SPC

XA2EVM34BPC

XA2EVM34GPC

Indikator

Tegangan	Warna	Tipe Indikator	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
220…230 V AC	Hijau/Merah	Isolation Switch	**XA2EVM34SPC**	Hub. Kami	-
		Circuit Breaker	**XA2EVM34BPC**	Hub. Kami	-
		Ground	**XA2EVM34GPC**	Hub. Kami	-

- Tersedia juga dalam tegangan **110V AC (dengan mengganti kode VM dengan VF)** dan **380V AC (dengan mengganti kode VM dengan VQ)**
- Harga sama dengan Indikator tegangan 220…230V AC

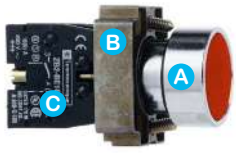
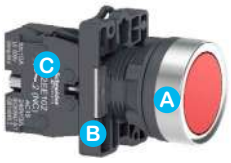
Easy Harmony XB2
Overview

IDSIG

Easy Harmony XB2 merupakan varian produk push button modular yang berbahan metal

Didesain untuk memenuhi berbagai kebutuhan industri, tersedia dalam bentuk rangkaian produk lengkap ataupun secara terpisah per komponen.

Perbandingan fitur antara XB2 dengan XA2

Fitur	XB2	XA2
		
A (Head)	• Height:12mm • Metal	• Height:12mm • Plastic
B (Fixing collar)	• 2 fixing screws • foot print of the screw adapted	Clip on mounting
C (Contact block)	• 2 CB per level, maximum 6 CBs • Height: 24 mm • Fixed by screw	• 2 CB per level, maximum 6 CBs • Height: 24 mm • Fixed by screw
Illuminated function	• BA9s pilot light block • service life: 50K hours	• BA9s pilot light block • service life: 10K hours

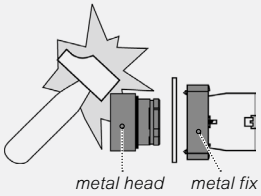
Easy Harmony XB2
Karakteristik

IDSIG

Performa yang unggul!

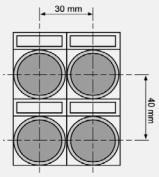
Desain modular ini memudahkan pengguna dalam proses pemasangan maupun penggantian komponen. Adapun **keunggulan** dari **Easy Harmony XB2**, selain terbuat dari bahan metal adalah sebagai berikut:

Robustness

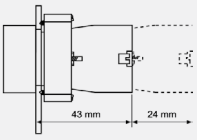


3.000.000
Mechanical durability

Convenient

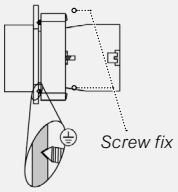


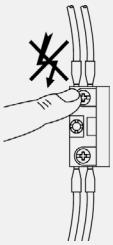
Compact size



Contact block stack

Safety





- *ground protection*
- *anti-electric-shock*

High Performance

IP65

High protection

1.000.000
Electrical reliability

■ Pemasangan mudah

Easy Harmony XB2 dapat diinstal dan dilepas dengan mudah

Easy Harmony XB2 standard mounting diinstal tanpa notch di lubang dengan diameter 22mm.

- Masukkan kepala (head) dan putar ke arah bagian komponen badan (body)
- Pemasangan menggunakan screw ganda
- Sistem anti-kendor pada screw clamp terminal pada contact block

■ Ramah Lingkungan

- Tersertifikasi dan memenuhi segala persyaratan yang ada di semua benua: EN/IEC, CCC
- Perlindungan terhadap objek padat, debu, dan air: IP65, IP66 (boot push button), IP40 (buzzer)
- Standar Internasional: IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, GB/T 14048.1, GB/T 14048.5, GB/T 14048.14
- Suhu operasional mulai dari -25°C hingga +70°C / -13°F hingga 158°F pada aplikasi di luar ruangan
- Memiliki vibration resistance yang tinggi dengan shock-proof connection screws (dengan pengencangan ulang secara berkala)

Easy Harmony XB2
Diameter 22 mm Modular Push Button

IDSIG

XB2BA31C

XB2BA42C

XB2BW33B1C

XB2BW35M1C

XB2BS542C

XB2BD25C

XD2PA12CR

Download full catalog
Easy Harmony XB2

Modular Push Button, IP65 berbahan metal

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Flush, Spring return	1 N/O	Hitam	**XB2BA21C**	73.900	2
		Hijau	**XB2BA31C**	73.900	2
		Kuning	**XB2BA51C**	73.900	2
		Biru	**XB2BA61C**	73.900	2
		Putih	**XB2BA11C**	73.900	2
	1 N/C	Merah	**XB2BA42C**	73.900	2

Illuminated Modular Push Button, IP65 berbahan metal

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tombol Iluminasi 24V DC	1 N/O	Hijau	**XB2BW33B1C**	163.000	2
		Jingga	**XB2BW35B1C**	163.000	2
		Biru	**XB2BW36B1C**	163.000	2
		Putih	**XB2BW31B1C**	163.000	2
		Merah	**XB2BW34B1C**	163.000	2
Tombol Iluminasi 220V AC	1 N/O	Hijau	**XB2BW33M1C**	179.000	2
		Jingga	**XB2BW35M1C**	179.000	2
		Biru	**XB2BW36M1C**	179.000	2
		Putih	**XB2BW31M1C**	179.000	2
		Merah	**XB2BW34M1C**	179.000	2

Emergency Stop

Tipe	Kontak	Diameter (mm)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Turn to relase, warna merah	1 N/C	30	**XB2BS442C**	125.500	2
		40	**XB2BS542C**	131.500	2
		60	**XB2BS642C**	134.500	2

Selector Switch

Tipe	Kontak	Posisi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Handle standar, warna hitam	1 NO	2-stay put	**XB2BD21C**	94.300	2
	1 NO + 1 NC	2-stay put	**XB2BD25C**	123.000	2
	1 NO	2-spring return	**XB2BD41C**	94.300	2
	1 NO + 1 NC	2-spring return	**XB2BD45C**	123.000	2
	2 NO	3-stay put	**XB2BD33C**	123.000	2
	2 NO	3-spring return dari 2 arah	**XB2BD53C**	123.000	2
	2 NO	3-spring return dari 1 arah	**XB2BD73C**	123.000	2

Joystick Controller

Deskripsi	Posisi Operasi	Spring Return	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Handle standar, warna hitam	1 notch	✗	**XD2PA12CR**	255.000	2
	1 NO tiap arah	✔	**XD2PA22CR**	258.000	2
	1 notch	✗	**XD2PA14CR**	339.000	2
	1 NO tiap arah	✔	**XD2PA24CR**	518.000	2

Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik

Push Button dengan proteksi terhadap debu & air terbaik di dunia

IDSIG

Scan QR untuk Pilih Push Button Sesuai Kebutuhan

IP69

Robust performance even in hars environments.

+ 70 ºC

- 40 ºC

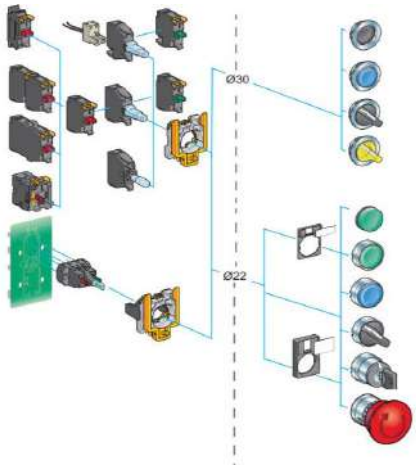
Temukan banyak pilihan tombol, sakelar & lampu pilot untuk memenuhi sebagian besar aplikasi industri.

Tersedia dalam versi logam dan plastik. Jajaran Harmony sesuai dengan kebutuhan Anda untuk ketahanan, keamanan, dan kemudahan pemasangan.

- **XB4** dan **XB5** didesain dengan performance handal bahkan di kondisi ekstrem
- Efektifitas sealing sampai dengan IP66, IP67, IP68, IP69, IP69K dan type 4X
- Impact Resistance sampai IK06
- Standards IEC, UL, CCC EAC JIS
- Sesuai Aplikasi Marine dengan Standard BV LROS BDNV dan GL

Push Button didesain untuk **10 juta kali tekan**. Setara dengan operasi setiap hari **selama 27 Tahun!**

Button Modular dengan pilhan body kontak dan kepala sesuai kebutuhan



Tersedia pilihan 22mm standard dan 30mm rata panel

Kini tersedia!

Emergency Stop Button dengan **Illuminated Ring**

Tersedia varian button paling lengkap

selain Aplikasi standard juga tersedia Soket USB, RJ45, Buzzer, Potensiometer, Test Button, dll.

Mounting 22mm Standar

Mounting 30mm Rata Panel

Wireless Push Button

Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG

XBABA31

XBABP51

XB4BL73415

Push Button

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Flush	1 N/O	Hitam	**XB4BA21**	156.500	2
		Hijau	**XB4BA31**	156.500	2
		Kuning	**XB4BA51**	156.500	2
		Biru	**XB4BA61**	156.500	2
	1 N/C	Merah	**XB4BA42**	156.500	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	**XB4BA3311**	209.500	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	**XB4BA4322**	184.000	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	**XB4BP21**	205.000	2
		Hijau	**XB4BP31**	205.000	2
		Kuning	**XB4BP51**	205.000	2
		Biru	**XB4BP61**	227.000	2
	1 N/C	Merah	**XB4BP42**	205.000	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hijau Merah	**XB4BL73415**	341.000	1

XB4BD33

XB4BS8442

XB4BG33

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB4BD21**	216.500	2
2 posisi spring return		Hitam	**XB4BD41**	237.000	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB4BD33**	249.500	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	**XB4BD53**	256.000	2
Emergency Stop / Mushroom					
spring return Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB4BC42**	249.500	2
latching Ø40 mm		Merah	**XB4BT842**	344.500	2
latching turn to release Ø40 mm		Merah	**XB4BS8442**	277.500	2
latching key release Ø40 mm		Merah	**XB4BS9442**	328.000	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB4BG21**	470.000	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	**XB4BG41**	470.000	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	**XB4BG61**	507.000	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB4BG33**	559.500	2

ZBE101

Aksesori (kontak tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	**ZB4BZ101**	92.600	1
Badan dengan kontak 1 N/C	**ZB4BZ102**	92.600	1
Badan dengan kontak 2 N/O	**ZB4BZ103**	124.500	1
Badan dengan kontak 2 N/C	**ZB4BZ104**	124.500	1
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	**ZB4BZ105**	124.500	1
Kontak 1 N/O**	**ZBE101**	46.400	1
Kontak 1 N/C**	**ZBE102**	46.400	1

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG

XB4BVB4

XB4BVB3

XB4BVB5

Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB4BVB1**	246.500	2
		Hijau	**XB4BVB3**	246.500	2
		Merah	**XB4BVB4**	246.500	2
		Jingga	**XB4BVB5**	246.500	2
		Biru	**XB4BVB6**	246.500	2
	110 … 120 V AC	Putih	**XB4BVG1**	335.500	2
		Hijau	**XB4BVG3**	335.500	2
		Merah	**XB4BVG4**	335.500	2
		Jingga	**XB4BVG5**	335.500	2
		Biru	**XB4BVG6**	335.500	2
	230 … 240 V AC	Putih	**XB4BVM1**	181.500	2
		Hijau	**XB4BVM3**	181.500	2
		Merah	**XB4BVM4**	181.500	2
		Jingga	**XB4BVM5**	181.500	2
		Biru	**XB4BVM6**	181.500	2
Dengan Trafo	110 ... 120 V AC	Putih	**XB4BV31**	446.500	2
		Hijau	**XB4BV33**	446.500	2
		Merah	**XB4BV34**	446.500	2
		Jingga	**XB4BV35**	446.500	2
	230 V AC	Putih	**XB4BV41**	446.500	2
		Hijau	**XB4BV43**	446.500	2
		Merah	**XB4BV44**	446.500	2
		Jingga	**XB4BV45**	446.500	2

Harmony XB4
Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG

XB4BW34B5

XB4BW35B5

XB4BW33B5

Push Button Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O + 1 N/C	Putih	**XB4BW31B5**	399.000	2
			Hijau	**XB4BW33B5**	399.000	2
			Merah	**XB4BW34B5**	399.000	2
			Jingga	**XB4BW35B5**	399.000	2
			Biru	**XB4BW36B5**	399.000	2
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB4BW31G5**	404.000	2
			Hijau	**XB4BW33G5**	404.000	2
			Merah	**XB4BW34G5**	404.000	2
			Jingga	**XB4BW35G5**	404.000	2
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB4BW31M5**	374.500	2
			Hijau	**XB4BW33M5**	374.500	2
			Merah	**XB4BW34M5**	374.500	2
			Jingga	**XB4BW35M5**	374.500	2
			Biru	**XB4BW36M5**	374.500	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BW3335**	547.500	2
			Merah	**XB4BW3435**	547.500	2
	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BW3345**	542.500	2
			Merah	**XB4BW3445**	542.500	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	**XB4BW73731B5**	499.000	1
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	**XB4BW73731M5**	505.000	1

XB4BK123B5

Selektor Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123B5**	567.000	2
			Merah	**XB4BK124B5**	567.000	2
			Jingga	**XB4BK125B5**	567.000	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123G5**	567.000	2
			Jingga	**XB4BK125G5**	567.000	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB4BK123M5**	567.000	2
			Merah	**XB4BK124M5**	567.000	2
			Jingga	**XB4BK125M5**	567.000	2

XB4BD912R1K

Potensiometer

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	**XB4BD912R1K**	1.770.500	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	**XB4BD912R10K**	1.770.500	2
Potensiomete R100K	Max 30VAC/42VDC	100 K Ohm	**XB4BD912R100K**	1.770.500	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	**XB4BD912R4K7**	1.770.500	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	**XB4BD912R47K**	1.770.500	2
Potensiometer R470K	Max 30VAC/42VDC	470 K Ohm	**XB4BD912R470K**	1.770.500	2

Terdiri dari Metal Body Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Harmony XB4 Varian ATEX

IDSIG

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

XB4BP482EX

Push Button Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Dust	Gas					
Dengan Silicon bening	21-22		1 N/O	Hitam	**XB4BP21EX**	1.395.000	2
			1 N/O	Hijau	**XB4BP31EX**	1.398.500	2
Dengan Silicon Warna	21-22		1 N/O	Hitam	**XB4BPS21EX**	2.085.000	2
			1 N/O	Hijau	**XB4BPS31EX**	2.090.500	2

XB4BP383B5EX

Tombol Iluminasi Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Dust	Gas					
Booted, clear silicon	24V AC/DC	21-22		1 N/O	Putih	**XB4BP183B5EX**	Hub. Kami	-
				1 N/O	Hijau	**XB4BP383B5EX**	2.627.000	2
				1 N/C	Merah	**XB4BP483B5EX**	2.401.500	2

XB4BD33EX

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Dust	Gas					
Selector Standard Handle							
2 posisi stay put	21-22		1 N/O 1 N/C	Hitam	**XB4BD25EX**	1.565.000	2
3 posisi stay put			2 N/O	Hitam	**XB4BD33EX**	1.496.000	2
Emergency Stop / Mushroom							
Latching turn to release				Merah	**XB4BS8445EX**	4.866.500	2
Key Switch							
2 pos stay put cabut kunci di kiri			1 N/O	Hitam	**XB4BG21EX**	2.795.500	2

Harmony XB4 Varian ATEX

IDSIG

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

XB4BVBM3GEX

Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24…240V AC/ DC	21-22	1-2	Putih	**XB4BVBM1GEX**	2.751.000	2
				Hijau	**XB4BVBM3GEX**	2.747.500	2
				Merah	**XB4BVBM4GEX**	2.748.500	2
				Jingga	**XB4BVBM5GEX**	2.747.500	2
				Biru	**XB4BVBM6GEX**	2.751.000	2

XB4BW21BM5GEX

Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24…245V AC/ DC	21-22	1-2	Putih	**XB4BW21BM5GEX**	5.195.500	2
				Hijau	**XB4BW23BM5GEX**	5.192.000	2
				Merah	**XB4BW24BM5GEX**	5.185.500	2
				Jingga	**XB4BW25BM5GEX**	5.192.000	2
				Biru	**XB4BW26BM5GEX**	5.185.500	2

ZBE101GEX

Kontak Blok Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Dust	Gas				
Kontak Blok Single	21-22	1-2	1 N/O	**ZBE101GEX**	948.500	2
			1 N/C	**ZBE102GEX**	1.010.000	2

ZBVBM1GEX

Light Block Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
		Dust	Gas				
Integral LED	24…254V AC/DC	21-22	1-2	Putih	**ZBVBM1GEX**	1.931.500	2
				Hijau	**ZBVBM3GEX**	1.931.500	2

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

XB5AA31

XB5AP51

XB5RFA02

XB5AD21

XB5AS8442

XB5AS86449B4

XB5AG61

Push Button dan Wireless Push Button

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Push Button					
Flush	1 N/O	Hitam	**XB5AA21**	90.900	2
		Hijau	**XB5AA31**	90.900	2
		Kuning	**XB5AA51**	90.900	2
		Biru	**XB5AA61**	90.900	2
	1 N/C	Merah	**XB5AA42**	90.900	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	**XB5AA3311**	147.000	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	**XB5AA4322**	144.000	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	**XB5AP21**	163.000	2
		Hijau	**XB5AP31**	163.000	2
		Kuning	**XB5AP51**	163.000	2
	1 N/C	Merah	**XB5AP42**	163.000	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	**XB5AL73415**	251.000	2
Wireless Push Button					
Wireless Pushbutton Not Programmable	1 C/O	Hijau	**XB5RFB01**	4.432.000	2
Wireless Pushbutton Programmable	2 C/O	Var	**XB5RFA02**	5.836.000	2

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB5AD21**	145.000	2
2 posisi spring return	1 N/O	Hitam	**XB5AD41**	221.500	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB5AD33**	174.500	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan	2 N/O	Hitam	**XB5AD53**	182.500	2
Emergency Stop / Mushroom					
Latching Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AT842**	231.500	2
Latching turn to release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AS8442**	185.500	2
Latching key release Ø40 mm	1 N/C	Merah	**XB5AS9442**	221.500	2
Latching Ø40 mm Standard Head	2 N/C 1 N/O	Merah	**XB5AS84449**	2.396.000	2
Illuminated E Stop LED Merah 24V	2 N/C 1 N/O	Merah	**XB5AS86449B4**	2.781.000	2
Illuminated Emergency Stop NEW					
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	**XALK84W3BE**	1.048.500	2
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	**XALK84W3BG**	1.113.500	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	**XALK178W3B140E**	1.147.500	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	**XALK178W3B140G**	1.147.500	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5AG21**	283.500	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan	1 N/O	Hitam	**XB5AG41**	283.500	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5AG61**	306.500	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB5AG33**	369.000	2

Illuminated Emergency Stop Button

XB5AS84W3B5

XALK84W3BE

XALK178W3B140G

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

XB5AVM5

XB5AVB3

XB5AV44

Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB5AVB1**	170.500	2
		Hijau	**XB5AVB3**	170.500	2
		Merah	**XB5AVB4**	170.500	2
		Jingga	**XB5AVB5**	170.500	2
		Biru	**XB5AVB6**	170.500	1
	110 … 120 V AC	Putih	**XB5AVG1**	195.500	2
		Hijau	**XB5AVG3**	195.500	2
		Merah	**XB5AVG4**	195.500	2
		Jingga	**XB5AVG5**	195.500	2
		Biru	**XB5AVG6**	195.500	2
	230 … 240 V AC	Putih	**XB5AVM1**	129.000	2
		Hijau	**XB5AVM3**	129.000	2
		Merah	**XB5AVM4**	129.000	2
		Jingga	**XB5AVM5**	129.000	2
		Biru	**XB5AVM6**	129.000	2
Dengan Trafo	230 V AC	Putih	**XB5AV41**	302.500	2
		Hijau	**XB5AV43**	288.500	2
		Merah	**XB5AV44**	288.500	2
		Jingga	**XB5AV45**	288.500	2

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

XB5BW34B5

XB5AW34M5

Tombol Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	**XB5AW31B5**	259.500	2
			Hijau	**XB5AW33B5**	259.500	2
			Merah	**XB5AW34B5**	259.500	2
			Jingga	**XB5AW35B5**	259.500	2
			Biru	**XB5AW36B5**	259.500	2
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5AW31G5**	316.500	2
			Hijau	**XB5AW33G5**	316.500	2
			Merah	**XB5AW34G5**	316.500	2
			Jingga	**XB5AW35G5**	316.500	2
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5AW31M5**	241.000	2
			Hijau	**XB5AW33M5**	241.000	2
			Merah	**XB5AW34M5**	241.000	2
			Jingga	**XB5AW35M5**	241.000	2
			Biru	**XB5AW36M5**	241.000	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AW3345**	452.500	2
			Merah	**XB5AW3445**	452.500	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	N/O + 1N/C	Hj,M	**XB5AW73731B5**	435.000	2
	48 … 120 V AC	N/O + 1N/C	Hj,M	**XB5AW73731G5**	435.000	2
	230 … 240 V AC	N/O + 1N/C	Hj,M	**XB5AW73731M5**	435.000	2

XB5AK125M5

Selektor Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123B5**	454.500	2
			Merah	**XB5AK124B5**	454.500	2
			Jingga	**XB5AK125B5**	454.500	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123G5**	454.500	2
			Jingga	**XB5AK125G5**	454.500	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	**XB5AK123M5**	454.500	2
			Merah	**XB5AK124M5**	454.500	2
			Jingga	**XB5AK125M5**	454.500	2

XB5AD912R1K

Potensiometer

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	**XB5AD912R1K**	1.589.000	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	**XB5AD912R10K**	1.589.000	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	**XB5AD912R4K7**	1.589.000	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	**XB5AD912R47K**	1.589.000	2

Terdiri dari Body Plastik Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Harmony XB5
Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

ZB5AZ101

XB5PUSB3

XB5PRJ45

Aksesori (kontak tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	**ZB5AZ101**	70.400	1
Badan dengan kontak 1 N/C	**ZB5AZ102**	70.400	1
Badan dengan kontak 2 N/O	**ZB5AZ103**	105.000	1
Badan dengan kontak 2 N/C	**ZB5AZ104**	105.000	1
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	**ZB5AZ105**	105.000	1
Kontak 1 N/O**	**ZBE101**	46.400	1
Kontak 1 N/C**	**ZBE102**	46.400	1

Catatan : Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

USB dan RJ45 Panel Mounted

Tipe	Tegangan	Complete Set		
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Port USB 3.0, diameter 22	USB Jack Type A	**XB5PUSB3**	772.500	2
RJ45 diameter 22	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s	**XB5PRJ45**	620.000	2

Harmony XB5
Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik & Rata Panel

IDSIG

XB5FA42

Push Button Rata Panel Tanpa Marking

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Flush/Permukaan Rata	1 N/O	Putih	**XB5FA11**	224.500	2
		Hitam	**XB5FA21**	228.500	2
		Hljau	**XB5FA51**	228.500	2
		Biru	**XB5FA61**	228.500	2
	1 N/C	Merah	**XB5FA42**	228.500	1
Projecting/Permukaan menonjol	1 N/C	Merah	**XB5FL42**	258.500	2

Catatan : tersedia juga kepala saja putih, hitam, hijau, merah, kuning, biru

XB5FD25

XB5FG21

Selector Switch Rata Panel dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector Switch Handle Standard					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB5FD21**	313.000	2
2 posisi spring return	1 N/O	Hitam	**XB5FD41**	294.000	2
2 posisi stay put	1 N/O 1 N/C	Hitam	**XB5FD25**	388.500	1
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB5FD33**	388.500	2
3 posisi spring return ke tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FD53**	406.000	2
Key Switch					
2 posisi stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5FG21**	693.500	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan	1 N/O	Hitam	**XB5FG41**	637.000	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	**XB5FG61**	743.000	2
3 pos stay put cabut kunci di kanan kiri tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FG03**	772.500	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	**XB5FG33**	682.000	2

Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm

XB5KSB

XB5KS2G4

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Continuous or intermittent, Non Illuminated Buzzer, 90dB, 5/6.8kHz,	24 VAC/DC	Hitam	**XB5KSB**	1.226.500	2
	110…120 VAC/DC	Hitam	**XB5KSG**	2.099.500	2
	230…240VAC	Hitam	**XB5KSM**	1.710.500	2
Continuous or intermittent Illuminated buzzer 90dB 4/6.8kHz	24 VAC/DC	Merah	**XB5KS2B4**	718.500	1
	110…120 VAC/DC	Merah	**XB5KS2G4**	807.000	1
	230…240VAC	Merah	**XB5KS2M4**	732.500	1
	24 VAC/DC	Kuning	**XB5KS2B8**	718.500	2
	110…120 VAC/DC	Kuning	**XB5KS2G8**	807.000	2
	230…240VAC	Kuning	**XB5KS2M8**	732.500	2

Harmony XB5
Diameter 30 mm Modular Tipe Plastik, Rata Panel

IDSIG

XB5FVB4

XB5FVB6

Pilot Lamp Rata Panel

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	**XB5FVB1**	274.000	2
		Hijau	**XB5FVB3**	274.000	2
		Merah	**XB5FVB4**	274.000	2
		Jingga	**XB5FVB5**	274.000	2
		Biru	**XB5FVB6**	274.000	2
	110 … 120 V AC	Putih	**XB5FVG1**	330.500	2
		Hijau	**XB5FVG3**	330.500	2
		Merah	**XB5FVG4**	330.500	2
		Jingga	**XB5FVG5**	330.500	2
		Biru	**XB5FVG6**	330.500	2
	230 … 240 V AC	Putih	**XB5FVM1**	453.500	2
		Hijau	**XB5FVM3**	453.500	1
		Merah	**XB5FVM4**	453.500	1
		Jingga	**XB5FVM5**	453.500	1
		Biru	**XB5FVM6**	453.500	2

XB5FW35B5

XB5FW33M5

Tombol Iluminasi Rata Panel

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	**XB5FW31B5**	502.000	2
			Hijau	**XB5FW33B5**	502.000	2
			Merah	**XB5FW34B5**	502.000	2
			Jingga	**XB5FW35B5**	502.000	2
			Biru	**XB5FW36B5**	502.000	2
	110 … 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5FW31G5**	547.500	2
			Hijau	**XB5FW33G5**	547.500	2
			Merah	**XB5FW34G5**	547.500	2
			Jingga	**XB5FW35G5**	547.500	2
	230 … 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	**XB5FW31M5**	676.500	2
			Hijau	**XB5FW33M5**	676.500	2
			Merah	**XB5FW34M5**	676.500	2
			Jingga	**XB5FW35M5**	676.500	2
			Biru	**XB5FW36M5**	676.500	2

XB5FK124G5

XB5FK135M5

Selector Switch Iluminasi Rata Panel

Tipe	Kontak	Tegangan	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector Switch Handle Standard						
2 Posisi Stay Put	1 N/O 1 N/C	24 V AC/DC	Hijau	**XB5FK123B5**	696.500	2
			Merah	**XB5FK124B5**	670.000	2
			Jingga	**XB5FK125B5**	683.500	2
		110 … 120 V AC	Hijau	**XB5FK123G5**	682.000	2
			Merah	**XB5FK124G5**	631.000	2
			Jingga	**XB5FK125G5**	631.000	2
		230 … 240 V AC	Hijau	**XB5FK123M5**	840.000	2
3 Posisi Stay Put		24 V AC/DC	Merah	**XB5FK124M5**	840.000	2
			Jingga	**XB5FK125M5**	857.000	2
			Hijau	**XB5FK133B5**	657.000	2
		110 … 120 V AC	Merah	**XB5FK134B5**	657.000	2
			Jingga	**XB5FK135B5**	657.000	2
			Hijau	**XB5FK133G5**	701.500	2
		230 … 240 V AC	Merah	**XB5FK134G5**	701.500	2
			Jingga	**XB5FK135G5**	701.500	2
			Hijau	**XB5FK133M5**	825.500	2
			Merah	**XB5FK135M5**	825.500	2
			Jingga	**XB5FK135M5**	825.500	2

Harmony XB7
Diameter 22 mm Monolitik IP65

IDSIG

XB7NA42

XB7NA31

Push Button

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Flush	1 N/O	Hitam	**XB7NA21**	78.300	1
		Hijau	**XB7NA31**	78.300	1
	1 N/C	Merah	**XB7NA42**	78.300	1
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	**XB7NA25**	132.000	2
		Hijau	**XB7NA35**	132.000	2
		Merah	**XB7NA45**	132.000	1
Latching	1 N/O	Hitam	**XB7NH21**	102.300	2
		Hijau	**XB7NH31**	105.000	2
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	**XB7NH25**	137.000	2
		Hijau	**XB7NH35**	137.000	2
Tombol Iluminasi < 250 V (tidak termasuk bola lampu)	1 N/O	Hijau	**XB7NW3361**	174.500	2
		Merah	**XB7NW3461**	174.500	2

XB7EV04MP

XB7EV03MP

Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Protected LED	230 … 240 V AC	Hijau	**XB7EV03MP**	90.900	1
		Merah	**XB7EV04MP**	90.900	1
		Kuning	**XB7EV05MP**	90.900	1
		Biru	**XB7EV06MP**	90.900	1
		Bening	**XB7EV07MP**	90.900	1
		Jingga	**XB7EV08MP**	90.900	1

Catatan :
- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 24 V AC/DC, gantikan kode **MP** dengan **BP** pada referensi Pilot Lamp.
- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 120 VAC, gantikan kode **MP** dengan **GP** pada referensi Pilot Lamp.

XB7ND33

XB7NS8445

Selector Switch dan Emergency Stop

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	**XB7ND21**	116.000	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	**XB7ND33**	141.500	1
Emergency Stop					
Latching	1 N/C	Merah	**XB7NS8442**	178.500	2
Turn to Release	1 N/O + 1 N/C	Merah	**XB7NS8445**	178.500	2

Catatan : Untuk kebutuhan produk Push Button, Pilot Lamp dan komponen panel lainnya dengan diameter 16 mm dan 30 mm, silakan hubungi kami.

Cam Switch
Sakelar Kendali dan Daya IP 40

IDSIG

K1A001ALH

K1B001ULH

Sakelar OFF - ON

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
OFF ON sudut 45 derajat	1	2 & 4 lubang	12 A	**K1A001ALH**	400.000	2
			20 A	**K2A001ALH**	568.000	2
	2	2 & 4 lubang	12 A	**K1B002ALH**	589.500	2
	3	2 & 4 lubang	20 A	**K2C003ALH**	800.000	2

Sakelar Alih

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Dengan posisi 0 / OFF	1	2 & 4 lubang	12 A	**K1B001ULH**	468.000	2
			20 A	**K2B001ULH**	527.000	2
	2	2 & 4 lubang	12 A	**K1D002ULH**	806.500	2
			20 A	**K2D002ULH**	932.500	2
	3	2 & 4 lubang	12 A	**K1F003ULH**	996.000	2
			20 A	**K2F003ULH**	1.174.500	2

Panel Kendali
Panel Kendali XAL Tipe Plastik

IDSIG

XALD102

XALD112

XALK178

XALD213

XALD324

Panel Kendali Terpasang

Kontak	Tipe	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1 N/O	Start	**XALD102**	459.500	2
1 N/C	Stop	**XALD112**	620.500	2
1 N/C	Emergency stop, merah, spring return	**XALD164**	737.000	2
	Emergency stop, merah, turn to release	**XALK178**	529.500	1
1 N/O + 1 N/C	Start - Stop	**XALD213**	484.500	2
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 24V AC/DC	**XALD363B**	1.032.000	2
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 220V AC	**XALD363M**	777.000	2
2 N/O + 1 N/C	Maju - Stop - Mundur	**XALD334**	955.500	2
	Naik - Stop - Turun	**XALD324**	955.500	2

Panel Kendali Kosong

Tipe	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Enclosure plastik kosong untuk *control station* dengan diameter lubang 22 mm	1	**XALD01**	142.500	1
	2	**XALD02**	224.000	1
	3	**XALD03**	267.500	1
	4	**XALD04**	344.500	1
	5	**XALD05**	530.500	1
	1	**XALKW01**	893.500	2

Blok Kontak

Tipe	Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Badan Kontak dan kontak tambahan	1 N/O	**ZENL1111**	81.200	1
	1 N/C	**ZENL1121**	81.200	1

XALKW01

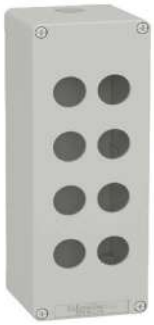
Panel Kendali kosong untuk Illuminated Emergency Stop

Panel Kendali
Panel Kendali XAP Tipe Metal

IDSIG

XAPD1202

XAPD2203


XAPD4508

Panel Kendali Kosong

Tipe	Dimensi (mm)		Jumlah Lubang			Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	P	L	total	ver	hor			
Tipe Zinc alloy *Enclosure* kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 49mm	80	80	1	1	1	**XAPD1201**	1.572.500	2
			2	2	1	**XAPD1202**	2.311.500	2
	80	130	2	1	2	**XAPD2202**	1.403.500	2
			3	1	3	**XAPD2203**	1.487.500	2
			4	2	2	**XAPD2204**	2.728.000	2
	80	175	3	1	3	**XAPD3203**	2.704.000	2
			4	1	4	**XAPD3204**	2.777.000	2
			6	2	3	**XAPD3206**	2.777.000	2
Tipe Zinc alloy *Enclosure* kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 74,5mm	80	80	1	1	1	**XAPD1501**	2.497.500	2
			2	2	1	**XAPD1502**	2.565.000	2
	80	130	2	1	2	**XAPD2502**	3.092.500	2
			3	1	3	**XAPD2503**	3.092.500	2
			4	2	2	**XAPD2504**	3.176.000	2
	80	175	3	1	3	**XAPD3503**	3.176.000	2
			4	1	4	**XAPD3504**	2.880.500	2
			6	2	3	**XAPD3506**	2.958.500	2
	80	220	6	1	6	**XAPD4506**	5.278.500	2
			8	2	4	**XAPD4508**	5.278.500	2
Tipe alumunium 74,5 mm bahan alumunium alloy	85	310	8	1	8	**XAPD5508**	9.365.000	2

Catatan : Gunakan produk push button dan pilot lamp jenis XB4 untuk dipasang pada panel kendali tipe XAP ini.

Tower Light

IDSIG

XVM

Tower Light LED XVM + Diameter 45mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
2	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMB2RGSB**	1.291.000	2
	120V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMG2RGSB**	1.628.000	2
	230V AC/DC	Merah-Hijau	**XVMM2RGSB**	1.612.500	2
3	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMB2RAGSB**	1.722.000	2
	120V AC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMG2RAGSB**	2.147.000	2
	230V AC	Merah-Oranye-Hijau	**XVMM2RAGSB**	2.149.500	2
4	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVMB2RAGBSB**	2.154.000	2

Catatan :
- Produk indicator banks tipe XVM juga memungkinkan untuk dirakit sendiri dengan pilihan warna yang disesuaikan dengan keinginan pelanggan. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.
- Tersedia juga produk indicator banks yang dilengkapi dengan buzzer ataupun tipe cahaya flashing/flash.

XVGB2T

XVGB4W

XVGB3H

XVGB3M

Tower Light LED XVG Diameter 60mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Base Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2W**	772.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3W**	875.000	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4W**	1.112.500	2
Direct Aluminium Tube Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2T**	797.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3T**	904.500	2
Aluminium Tube Mounting & L-Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2**	821.000	2
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3**	934.500	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4**	1.172.000	2
Aluminium Tube Mounting & Fixing Plate	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2H**	822.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3H**	934.500	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4H**	1.172.000	2
Aluminium Tube Mounting & Foldable Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	**XVGB2M**	904.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	**XVGB3M**	1.044.000	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	**XVGB4M**	1.308.500	2

Catatan :
- Produk indicator banks tipe XVG di atas belum dilengkapi dengan buzzer.
- Tersedia pula produk indicator banks XVG yang dilengkapi dengan buzzer. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.

Untuk Tower Light lain silakan Scan QR Code.

Foot Switch & Pendant/Crane Controller

IDSIG

XPEM110

XPEM110

XACA481

XACA291

Foot Switch XPE

Tipe	Operasi	Kontak	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Foot switch untuk Security, dilengkapi dengan protective-guard, warna biru	1 step	1 C/O	**XPEM510**	3.077.000	2
	2 step	2 C/O	**XPEM711**	4.159.500	2
Foot switch tanpa protective guard, insulasi ganda	1 step	1 C/O	**XPEA110**	968.500	2
Foot switch tanpa protective guard, terbuat dari metal	1 step	1 C/O	**XPEM110**	1.983.500	2
	2 step	2 C/O	**XPEM211**	2.722.000	2

Pendant/Crane Controller

Tipe	Kontak Blok	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Kecepatan Tunggal					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O untuk tiap arah	2	**XACA281**	1.496.000	2
4 Arah		4	**XACA481**	1.222.000	2
6 Arah		6	**XACA681**	1.597.000	2
6 Arah + ON + STOP		8	**XACA881**	1.981.500	2
Kecepatan Ganda					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O + NO staggered untuk tiap arah	2	**XACA291**	1.611.500	2
2 Arah + Emergency Stop		3	**XACA2913**	2.130.500	2
4 Arah		4	**XACA491**	2.148.500	2
4 Arah + Emergency Stop		5	**XACA4913**	2.719.000	2

Life Is On
Schneider
Electric

SCAN ME

15 Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI

15-4 Harmony Control Relay
15-5 Relay Kontrol dan Pengukuran
15-5 Relay Kontrol Fasa
15-5 Relay Kontrol Tegangan
15-5 Relay Kontrol Arus
15-6 Relay Kontrol Level

15-7 Harmony Electromechanical Relay
15-8 Relay Miniature Easy RXM-LB 3A sampai dengan 5A
15-9 Relay Miniature RXM-AB 6A sampai dengan 12A
15-10 Relay Universal RUM 3A & 10A
15-11 Relay Power RPM 15A & Relay Power RPF 30A
15-12 Relay Interface RXG 5A & 10A
15-13 Relay Interface RSB 8A & 16A
15-14 Super Slim Relay RSL 6mm

15-15 Harmony Timer Relay
15-16 Miniature Plug In Timer REXL & RE17

15-17 Zelio Logic
15-17 Smart Relay SR2
15-18 Smart Relay SR2 & SR3

15-20 Power Supply
15-20 Phaseo ABL2 - Panel Mounting Phaseo
15-21 Modicon ABLSE Din Rail Power Supply BARU!
15-21 Modicon ABLM, ABLS & ABL8
15-22 Modular, Optimum, & Universal

15-23 Industrial Automation Systems
15-23 EcoStruxure Automation Expert

15-24 Easy Harmony iPC
15-24 Industrial PC, Edge Box dan Display

15-25 Harmony iPC HMIP6
15-25 Industrial PC, Edge Box dan Display

15-26 Easy Harmony ET6
15-26 Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana

15-27 Easy Proface ET6000
15-27 Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana

15-28 Modicon M221
15-29 Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

15-30 Modicon M241
15-31 Logic Kontroler

15-32 Modicon M251
15-33 Logic Kontroler

15-34 Modicon M262
15-34 Logic Kontroler

Continue...

15 Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI

Continue...

SCAN ME

15-36 Modicon TM3
15-37 Modicon TM3 Digital I/O modul
15-38 Modicon TM3 Analog I/O modul
15-39 Modicon TM3 Functional Safety Modul
15-40 Modicon TM3 Bus Expansion System

15-41 Modicon Easy M100
15-42 Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O

15-43 Modicon Easy M200
15-44 Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O

15-45 Easy Lexium 18P/18E
15-45 EtherCAT for Lexium 18E servo drives
15-46 Lexium 18P/18E servo drive and BCH18 servo motor combinations

15-47 Easy Lexium BCH18 servo motors
15-47 Panduan Pemilihan
15-48 Dimensi & Berat
15-49 Power cables for BCH18 servo motors - Plastic Connector
15-50 Power cables for BCH18 servo motors - Military Connector
15-50 Aksesori - Motor power connector kits
15-51 Encoder cables for BCH18 servo motors
15-52 Aksesori - Motor encoder connector kits, Battery

15-53 Easy Lexium 18P/18E & BCH18 servo motors
15-53 Referensi & harga - Lexium 18
15-53 Referensi & harga - BCH18 servo motor (Low Inertia)
15-54 Referensi & harga - BCH18 servo motor (Middle Inertia)
15-55 Referensi & harga - Kabel & Aksesori

Harmony Control Relay

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

Schneider Harmony Control Relay sangat penting digunakan karena :

45% Aplikasi elektrikal digunakan untuk motor

30% Kegagalan motor dari overloading

14% dari Phase Lose

RM17● RM22● RM35●

Dengan Schneider Harmony Control Relay kita dapat

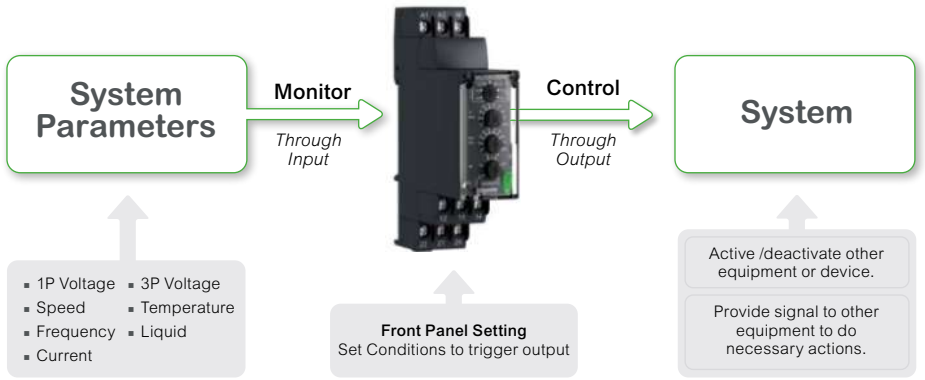
- Menghindari biaya kerusakan motor.
- Memperoleh Alert pada kondisi operasi abnormal.
- Menambah lifetime motor.

Cara Pemilihan Harmony Control Relay

Nomenclature

Produk Range	Dimension	Aplication	Output Type	Measurement / Controlled Range	Rated Supply Voltage
RM	**17** : 17.5mm **22** : 22.5mm **35** : 35.5mm	**T** : 3-phase **U** : 1-phase voltage **J** : 1-phase current **L** : Level **BA** : Pump **HZ** : Frequency **S** : Speed **AT** : Temperature	3	1	MT

How Does a Control Relay Work?



Harmony Control Relay
Relay Kontrol dan Pengukuran

IDSIG

Kontrol Fasa

Fungsi	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Suplai Daya Self Powered 208 … 480 V AC					
Hilang fasa dan urutan fasa	208 … 480 V AC	1 C/O relay 5 A	**RM17TG00**	1.133.000	2
Hilang fasa dan urutan fasa	208 … 480 V AC	2 C/O relay 5 A	**RM17TG20**	1.077.500	1
Hilang fasa dan urutan fasa	208/220/380/400/415/440/480 VAC	1 C/O relay 5 A	**RM17TT00**	1.190.500	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan undervoltage	-2 to -20 Un	1 C/O relay 5 A	**RM17TU00**	1.190.500	1
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance	Unbalance 5 to 15%	1 C/O relay 5 A	**RM17TA00**	1.887.500	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Over/undervoltage	Unbalance 5 to 15% 2 to 20% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	**RM17TE00**	1.888.500	1
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Overvoltage/Undervoltage	Unbalance 5 to 15% Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A**	**RM35TF30**	2.449.000	1
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A	**RM35UB330**	2.099.500	2
Over/undervoltage antara fasa ke netral	Overvoltage 2 to 20% Un phase/neutral Undervoltage -20 to -2% Un phase/neutral	2 C/O relay 5 A	**RM35UB3N30**	2.239.500	2
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	**RM17UB310**	1.575.000	1
Suplai Daya Self Powered 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz					
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	208...480 VAC Auto reset	2 NO relay 5 A	**RM35TM50MW**	2.363.000	2
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	Selectable fault memorization Remote reset, fault test pushbutton	2 NO relay 5 A	**RM35TM250MW**	2.491.000	2

Kontrol Tegangan (Over dan Undervoltage)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Self-powered 12 VDC	9 s/d 15 V DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS14**	1.167.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS16**	1.167.000	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UAS15**	1.167.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UBE16**	1.236.500	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	**RM17UBE15**	1.236.500	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	0.05 … 0.5 V ; 0.3 … 3 V ; 0.5 … 5 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA11MW**	1.324.500	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	1 … 10 V ; 5 … 50 V ; 10 … 100 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA12MW**	1.324.500	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	15 … 150 V ; 30 … 300 V ; 60 … 600 V	2 C/O relay 5 A	**RM35UA13MW**	1.577.500	1

Kontrol Arus

Fungsi (Suplai Daya 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Overcurrent	2…20 A dengan integrated toroid	1 C/O relay 5 A	**RM17JC00MW**	1.439.000	2
Over atau undercurrent	2…200 mA 10…100 mA 50 V…500 mA	2 C/O relay 5 A*	**RM35JA31MW**	1.324.500	2
	0.15…1.5 A 0.5…5 A 1.5…15 A	2 C/O relay 5 A*	**RM35JA32MW**	1.575.000	2

Catatan :
*) 2 C/O DPDT 5 A

Scan untuk Data Teknis

Harmony Control Relay
Relay Kontrol dan Pengukuran

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RM35●

Kontrol Frekuensi (Over dan Underfrequency)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
120 to 277 VAC 50/60 Hz	Upper threshold: -2 to +10 Hz Lower threshold: -10 to +2 Hz	2 C/O relays 5 A	**RM35HZ21FM**	1.947.500	1

Kontrol Level

Fungsi	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(Suplai Daya 24 … 240 V AC/DC 50/60 Hz)					
Drain to fill	0.25…5 kΩ 5…100 kΩ 0.05…1 MΩ	2 C/O relays 5 A**	**RM35LM33MW**	1.248.500	2
Drain to fill	Sensor discrete input: contact/positive switching/ negative switching	1 C/O relay 5 A	**RM35LV14MW**	1.675.000	2
Suspended probe 1 electrode + 1 ref.			**LA9RM201**	1.557.000	2
Suspended protected probe			**RM79696043**	330.500	2

Harmony Electromechanical Relay

IDSIG

Harmony Electromechanical Relay memiliki fungsi utama sebagai interfacing (switching, isolating, amplifying dan multiplying)

Slim			Miniature		Universal		Power	
SPDT	SPDT/DPDT	SPDT/DPDT	DPDT, 3PDT, 4PDT		DPDT, 3PDT, 4PDT		SPDT, DPDT, 3PDT, 4PDT	
6 A	8-12-16 A	10-5 A	3-5 A	6-10-12 A	3-5 A	6-10-12 A	15 A	30 A
PCB Pins	PCB Pins	Flat Pins	Flat Pins	Flat Pins	Flat Pins	Flat Pins	Flat Pins	Flat Pins
RSL	RSB	RXG	RXM●LB	RXM●AB	RUM		RPM	RPF

Both EIC and NEMA marking on all RXM sockets

Save up to **65%** wiring time

RXZE2S108M
Separate
Screw Connector
For 2C/O

RXZES111M
Separate
Screw Connector
For 3C/O

RXZE2S114M
Separate
Screw Connector
For 2 and 4C/O

RXZE2M114
Separate
Screw Connector
For 2 and 4C/O

RXZE2M114M
Separate
Screw Connector
For 2 and 4C/O

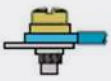
RXZE2S114S
Separate
Screw Connector
For 2 and 4C/O

Separate VS Mixed

Common	NO
NO	NC
NC	
	Coil
Coil	Common

Screw Connector

Screw Clamp



Push and Stay

Push and stay spring clamp terminal: insert without tool

Harmony Relay Rated Coil Voltage Referensi

No	AC		DC	
	Ref.	Voltage	Ref.	Voltage
1	*B7	24 VAC	*JD	12 VDC
2	*E7	48 VAC	*BD	24 VDC
3	*N7	60 VAC	*HD	30 VDC
4	*G7	110 VAC	*CD	36 VDC
5	*F7	120 VAC	*ED	48 VDC
6	*K7	127 VAC	*ND	60 VDC
7	*P7	230 VAC	*FD	110 VDC
8	*U7	240 VAC	*GD	125 VDC
9			*MD	220 VDC
10			*UD	250 VDC

Tersedia juga **Tipe SSR Solid State Relay 1NO contact/ 10A.....125A**

Easy Harmony Electromechanical Relay
Relay Miniature Easy RXM-LB 3A sampai dengan 5A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RXM●LB2●●

RXZE1M2C

Panorama Produk RXM-LB

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	5	-	**RXM2LB1●●**	73.900	1
			√	**RXM2LB2●●**	77.800	1
14	4	3	-	**RXM4LB1●●**	84.900	1
			√	**RXM4LB2●●**	94.300	1

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah yang diikuti dengan Status Stock (SS):

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tercampur	Screw clamp Connector	RXM2LB	**RXZE1M2C**	42.000	1
		RXM2LB & RXM4LB	**RXZE1M4C**	51.300	1

Harmony Electromechanical Relay
Relay Miniature RXM-AB 6A sampai dengan 12A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RXM●AB2●●
+
Soket

RXM*AB dilengkapi dengan tombol tes manual

Panorama Produk RXM-AB

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	12	-	**RXM2AB1●●**	132.000	1
			√	**RXM2AB2●●**	148.500	1
11	3	10	-	**RXM3AB1●●**	147.000	2
			√	**RXM3AB2●●**	161.000	2
14	4	6	-	**RXM4AB1●●**	123.500	1
			√	**RXM4AB2●●**	148.500	1

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah:

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Dilengkapi dengan tombol tes manual.
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Connector	Screw clamp terminal	RXM2 dan RXM4	**RXZE2M114**	60.700	1
	Screw connector	RXM2 dan RXM4	**RXZE2M114M**	64.700	1
Terpisah	Screw connector	RXM2	**RXZE2S108M**	60.700	1
		RXM3	**RXZE2S111M**	62.900	1
		RXM4	**RXZE2S114M**	68.600	1

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

RXM040W

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Diode	6 … 230 V DC	**RXM040W**	45.200	1
Modul RC	24 … 60 VAC	**RXM041BN7**	57.200	2
	110 … 240 V AC	**RXM041FU7**	57.200	2
Modul Varistor	6 … 24 V AC/DC	**RXM021RB**	61.800	2
	24 … 60 V AC/DC	**RXM021BN**	61.800	2
	110 … 230 V AC/DC	**RXM021FP**	61.800	2

Harmony Electromechanical Relay
Relay Universal RUM 3A & 10A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RUMC●●●●
+
Soket

RUM dilengkapi dengan tombol tes manual

Panorama Produk RUM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	10	-	**RUMF21●●**	575.000	2
			√	**RUMF22●●**	738.500	2
11	3	10	-	**RUMF31●●**	649.500	2
			√	**RUMF32●●**	698.500	2
Aplikasi Standard (pin bulat)						
8	2	10	-	**RUMC21●●**	217.500	2
			√	**RUMC22●●**	249.500	2
11	3	10	-	**RUMC31●●**	256.000	2
			√	**RUMC32●●**	276.000	2

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tercampur	Connector	RUMC2	**RUZC2M**	56.100	2
		RUMC3	**RUZC3M**	82.900	2
Terpisah	Connector	RUMC2	**RUZSC2M**	80.000	2
		RUMC3	**RUZSC3M**	125.500	2
		RUMF2 dan RUMF3	**RUZSF3M**	108.000	2

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Diode	6 … 250 V DC	**RUW240BD**	46.400	2
Modul RC	110 … 240 V AC	**RUW241P7**	57.200	2
Modul Varistor	24 V AC/DC	**RUW242B7**	57.200	2
	240 V AC/DC	**RUW242P7**	57.200	2

Harmony Electromechanical Relay
Relay Power RPM 15A & Relay Power RPF 30A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RPM42●●
+
Soket

Panorama Produk RPM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
5	1	15	-	**RPM11●●**	119.500	2
			√	**RPM12●●**	124.500	2
8	2	15	-	**RPM21●●**	149.500	1
			√	**RPM22●●**	162.000	1
11	3	15	-	**RPM31●●**	253.000	2
			√	**RPM32●●**	213.000	2
14	4	15	-	**RPM41●●**	254.500	2
			√	**RPM42●●**	278.500	1

Catatan :
- Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode ●●	BD	P7

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tercampur	Screw Clamp	RPM1	**RPZF1**	89.800	1
		RPM2	**RPZF2**	102.300	1
		RPM3	**RPZF3**	123.500	1
		RPM4	**RPZF4**	127.000	1

Harmony Electromechanical Relay
Relay Interface RXG 5A & 10A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RXG22●●
+
Soket

RXG23●●

RGZE1S35M

Panorama Produk RXG

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	LED	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih) Dilengkapi Tombol Tes Manual						
1	10	24V DC	-	**RXG11BD**	112.500	2
		24V DC	√	**RXG12BD**	124.500	1
		230V AC	-	**RXG11P7**	198.000	2
		230V AC	√	**RXG12P7**	164.000	2
2	5	24V DC	-	**RXG21BD**	132.000	2
		24V DC	√	**RXG22BD**	144.000	1
		230V AC	-	**RXG21P7**	220.500	2
		230V AC	√	**RXG22P7**	201.000	1
Aplikasi Standard (pin pipih) Tanpa Tombol Tes Manual						
1	10	24V DC	√	**RXG13BD**	105.000	2
		230V AC	√	**RXG13P7**	194.000	2
2	5	24V DC	√	**RXG23BD**	124.500	2
		230V AC	√	**RXG23P7**	216.500	2

Catatan :
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **P7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Terpisah	Screw Connector	RXG1●●●	**RGZE1S35M**	96.100	2
		RXG2●●●	**RGZE1S48M**	135.000	1

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.

Harmony Electromechanical Relay
Relay Interface RSB 8A & 16A

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

RSB●●●●
+
Soket

Modul Proteksi
+
LED

Panorama Produk RSB

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)					
1	16	24V DC	**RSB1A160BD**	86.400	2
1	16	220V AC	**RSB1A160M7**	173.000	2
2	8	24V DC	**RSB2A080BD**	90.900	1
2	8	220V AC	**RSB2A080M7**	181.500	2

Catatan :
- Untuk tegangan koil yang lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Harga untuk coil selain **BD** dan **M7** ada kemungkinan berbeda dengan daftar harga di atas.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Terpisah	Screw Clamp	RSB1 dan RSB2	**RSZE1S48M**	108.000	2

Catatan :
- Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.
- Untuk memakai soket **RSZE1S48M** dengan relay **RSB1A160**, antara terminal 11-21, 14-24 dan 12-22 harus di jumper.

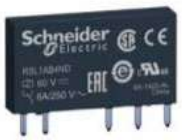
Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Diode	6 … 230 V DC	**RZM040W**	114.500	2
Modul RC	24 … 60 V AC	**RZM041BN7**	114.500	2
	110 … 240 V AC	**RZM041FU7**	92.600	2
Modul Diode + LED	6 … 24 V AC/DC	**RZM031RB**	78.300	2
	24 … 60 V AC/DC	**RZM031BN**	45.200	2
	110 … 230 V AC/DC	**RZM031FPD**	74.300	2
Modul Varistor + LED	6 … 24 V AC/DC	**RZM021RB**	88.100	2
	24 … 60 V AC/DC	**RZM021BN**	100.600	2
	110 … 230 V AC/DC	**RZM021FP**	94.900	2

Harmony Electromechanical Relay
Super Slim Relay RSL 6mm

IDSIG

Scan untuk Data Teknis



RSL1AB4ND

RSLZVA● RSLZRA●

Slim Interface Relay

1 C/O kontak dan Thermal Current 6A

Control Circuit Voltage	Ref Standard	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
12VDC	**RSL1AB4JD**	84.000	2
24VDC	**RSL1AB4BD**	84.000	1
48VDC	**RSL1AB4ED**	85.700	2
60VDC	**RSL1AB4ND**	105.000	2

Catatan :
- Gantikan Kode **A** sebelum **B** menjadi **G** untuk Low Level
  Ref Standard Switching Current 10mA sedangkan untuk Low Level Switching Current 1mA

Soket

Dilengkapi dengan LED dan Protection Circuit.
Dijual per 10 pcs.

Operating Voltage	Untuk tipe relay	Tipe Socket Screw Connector Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
12VAC/DC	RSL1B4JD	**RSLZVA1**	198.000	1
24VAC/DC	RSL1B4BD			
40VAC/DC	RSL1B4ED	**RSLZVA2**	412.500	2
60VAC/DC	RSL1B4ND			
110VAC/DC	RSL1B4ND	**RSLZVA3**	192.500	2
230VAC/DC	RSL1B4ND	**RSLZVA4**	198.000	2

Catatan : Untuk Tipe Soket Spring Terminal gantikan **V** dengan **R**

Harmony Timer Relay

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

Harmony Timer Relay

adalah relay yang memberikan output berupa penundaan batas waktu setelah menerima input sinyal voltase atau switchterutama instalasi yang membutuhkan pengaturan waktu secara otomatis. Contoh aplikasinya adalah ON/OFF Delay

Harmony REXL miniature

- Dipasang pada soket yang dapat langsung terpasang pada Din-rail.
- Desain yang ringkas (21 mm).
- Perangkat yang optimum, fungsi tunggal yang didedikasikan untuk aplikasi dasar dan sederhana.

Harmony RE 17/22

- Dipasang langsung pada Din-rail.
- Desain yang ringkas (17.5 / 22.5 mm) menghemat ruang.
- Fungsi tunggal/ ganda/ multi-fungsi (lebih dari 30 fungsi).

Harmony Timer Relay
Miniature Plug In Timer REXL & RE17

IDSIG

Scan untuk Data Teknis

Timer REXL

Waktu Tunda	Tipe	Jumlah C/O	Arus (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.1 detik s/d 100 jam	On Delay	4	3	**REXL4TM●●**	473.000	2
	On Delay	2	5	**REXL2TM●●**	517.000	2

Catatan : Gantikan kode ●● pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah yang diikuti dengan Status Stock (SS) :

Koil	24V DC	24V AC	120V AC	230V AC
Kode ●●	BD (2)	B7 (2)	F7 (2)	P7 (1)

REXL2TM●●

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay 12 V DC	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tercampur	Screw clamp terminal	REXL2 / 4	**RXZE2M114**	60.700	1
	Screw connector	REXL2 / 4	**RXZE2M114M**	64.700	1
Terpisah	Screw connector	REXL2	**RXZE2S108M**	60.700	1
	Screw connector	REXL2 / 4	**RXZE2S114M**	68.600	1

Catatan : Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan.

RE17●●●●

Timer RE17 Solid State Output 0,7 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1det- 100 jam	Tunggal	24-240 V AC/DC	**RE17LAMW**	594.500	2

Timer RE17 Relay Output 8 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
1det- 100 jam	Ganda	24VDC / 24-240 VAC	**RE17RAMU**	631.000	1
		24VDC / 24-240 VAC	**RE17RHMU**	653.000	2
	Multi	24VDC / 24-240 VAC	**RE17RMMU**	737.000	2
		12-240 V AC/DC	**RE17RMMW**	737.000	2

Catatan : Untuk kebutuhan produk timer lainnya (modular timing relay RE17, industrial timing relay RE22, dan universal timing relay RE48), silakan hubungi kami.

Zelio Logic
Smart Relay SR2 & SR3

IDMST

Scan untuk Data Teknis

Dapat dipasang pada
Din rail 35mm dan Screw fixing

Zelio Logic “Smart Relay” Generasi ke-2

Menawarkan solusi cerdas untuk sistem otomasi sederhana pada sektor industri dan building.

Terdiri dari 2 tipe

SR2 (Tipe Ringkas)
Tipe ringkas (tidak dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O : 10, 12 dan 20

SR3 (Tipe Modular)
Tipe modular (dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O 10, 26 dan dapat di extend dengan modul extension (maksimum 1 modul extension)

* *Maksimum I/O yang dapat dirangkai pada SR3 adalah 40 I/O, tersedia juga modul untuk komunikasi berbasis Modbus dan Ethernet.*

Pemrograman dapat dilakukan dengan 2 cara

1

Pada Smart Relay, dengan menggunakan tombol-tombol yg ada (khusus untuk smart relay dengan display).

2

Dengan software “**Harmony Soft**” (melalui komputer), terdapat 2 pilihan bahasa:

1. **LADDER**
2. **FDB** (Function Block Diagram).

Pemrograman dengan Harmony Soft memungkinkan anda untuk melakukan:

- ☑ **Simulasi**
- ☑ **Monitoring**
- ☑ **Supervisi**

Simulasi dapat dilakukan tanpa harus terkoneksi dengan smart relay.

Back up

Dilengkapi dengan Lithium battery untuk backup clock selama 10 tahun!
Parameter dan program disimpan dalam internal EEPROM Flash memory (10 tahun).

Fungsi-fungsi dalam Smart Relay

1. 16 timer (dengan 11 pilihan tipe timer seperti: on delay, off delay, dll) dapat diset dari 1/10 detik hingga 9999 jam
2. 16 up/down counter, dapat diset dari 0 hingga 32767
3. 1 fast counter (1 kHz)
4. 16 text function blocks
5. 16 analog komparator function blocks
6. 8 clock function blocks (weekly clock)
7. 28 internal relay
8. 8 counter comparator

Zelio Logic
Smart Relay SR2 & SR3

IDMST

SR2B121BD

Tipe Ringkas dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
12VDC	12	8	4	4	0	ya	**SR2B121JD**	2.687.300	2
	20	12	6	8	0	ya	**SR2B201JD**	3.929.000	2
24VDC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2A101BD**(1)	2.564.800	2
	12	8	4	4	0	ya	**SR2B121BD**	2.785.300	1
	12	8	4	0	4	ya	**SR2B122BD**	2.515.800	2
	20	12	2	8	0	tidak	**SR2A201BD**(1)	4.140.600	2
	20	12	6	8	0	ya	**SR2B201BD**	3.927.900	1
	20	12	6	0	8	ya	**SR2B202BD**	3.898.900	2
24VAC	12	8	0	4	0	ya	**SR2B121B**	3.282.000	2
100-240VAC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2A101FU**(1)	2.552.600	2
	12	8	0	4	0	ya	**SR2B121FU**	2.863.300	1
	20	12	0	8	0	tidak	**SR2A201FU**(1)	3.797.500	2
	20	12	0	8	0	ya	**SR2B201FU**	4.145.100	1

SR2E121FU

Tipe Ringkas tanpa Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 V DC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2D101BD**(1)	2.028.000	2
	12	8	4	4	0	ya	**SR2E121BD**	2.641.700	2
	20	12	2	8	0	tidak	**SR2D201BD**(1)	3.804.300	2
	20	12	6	8	0	ya	**SR2E201BD**(1)	3.941.300	2
24 V AC	12	8	0	4	0	ya	**SR2E121B**	2.754.100	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	tidak	**SR2D101FU**(1)	2.103.800	2
	12	8	0	4	0	ya	**SR2E121FU**	2.402.200	2
	20	12	0	8	0	tidak	**SR2D201FU**(1)	3.244.100	2
	20	12	0	8	0	ya	**SR2E201FU**	3.787.600	2

SR2PACKBD

Tipe Paket Ringkas

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 V DC	12	SR2B121BD, software, kabel koneksi	**SR2PACKBD**	3.898.900	2
	20	SR2B201BD, software, kabel koneksi	**SR2PACK2BD**	5.213.000	2
100-240 V AC	12	SR2B121FU, software, kabel koneksi	**SR2PACKFU**	3.973.500	2
	20	SR2B201FU, software, kabel koneksi	**SR2PACK2FU**	5.213.000	2

Catatan :
(1) Hanya dapat diprogram dalam bahasa LADDER.

Zelio Logic
Smart Relay SR2 & SR3

IDMST

SR3B261BD

Tipe Modular dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 V DC	10	6	4	4	0	ya	**SR3B101BD**	2.854.300	1
		6	4	0	4	ya	**SR3B102BD**	5.478.100	2
	26	16	6	10(1)	0	ya	**SR3B261BD**	4.934.600	1
		16	6	0	10	ya	**SR3B262BD**	4.753.100	2
24 V AC	10	6	0	4	0	ya	**SR3B101B**	3.363.200	2
	26	16	0	10(1)	0	ya	**SR3B261B**	4.748.700	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	ya	**SR3B101FU**	2.787.500	2
	26	16	0	10(1)	0	ya	**SR3B261FU**	4.874.500	1

SR3XT141BD

Modul Extension I/O (2)

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog	Output Relay	Output Analog	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 V DC	6	4	-	2	-	**SR3XT61BD**	1.327.600	2
	10	6	-	4	-	**SR3XT101BD**	1.368.800	2
	14	8	-	6	-	**SR3XT141BD**	1.864.300	1
24 V AC	6	4	-	2	-	**SR3XT61B**	1.461.200	2
	10	6	-	4	-	**SR3XT101B**	1.408.800	2
100-240 V AC	6	4	-	2	-	**SR3XT61FU**	1.327.600	2
	10	6	-	4	-	**SR3XT101FU**	1.368.800	2
	14	8	-	6	-	**SR3XT141FU**	1.864.300	2
24 V DC	4	-	0-10V/0-20mA, Pt 100	6	0-10V	**SR3XT43BD**	3.244.100	1

SR3NET01BD

Modul Komunikasi

Untuk digunakan pada	Tegangan Suplai	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Jaringan Modbus	24 V DC	**SR3MBU01BD**	2.099.300	2
Jaringan Ethernet	24 V DC	**SR3NET01BD**	3.656.100	2
Interface Modem	12 - 24 V DC	**SR2COM01**	2.983.500	2

Tipe Paket Modular

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 V DC	10	SR3B101BD, software, kabel koneksi	**SR3PACKBD**	3.713.000	2
	26	SR3B261BD, software, kabel koneksi	**SR3PACK2BD**	5.519.300	2
100-240 V AC	10	SR3B101FU, software, kabel koneksi	**SR3PACKFU**	5.019.300	2
	26	SR3B261FU, software, kabel koneksi	**SR3PACK2FU**	5.519.300	2

SR2PACKBD

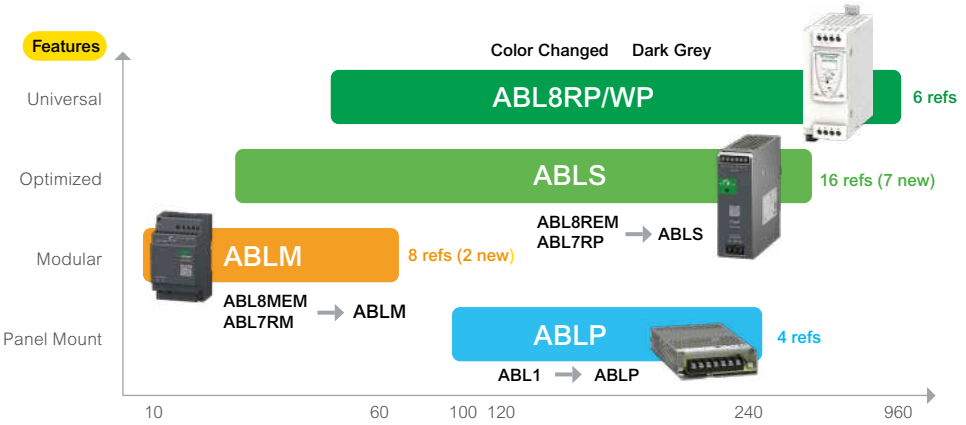
Catatan :
(1) 8 output dengan arus total max 8A dan 2 output dengan arus max. 5A
(2) Tegangan supply modul extension harus sama dengan smart relay.

Aksesori untuk SR2 dan SR3

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
EEPROM back up memory, firmware ≤ 2.4	**SR2MEM01**	1.368.800	2
EEPROM back up memory, firmware ≥ 3.0	**SR2MEM02**	660.500	2
Kabel koneksi /programming PC ke Harmony logic (3m) Serial port	**SR2CBL01**	1.815.300	2
Kabel koneksi /programming PC ke Harmony logic (3m) USB port	**SR2USB01**	2.189.500	1

Power Supply
Modicon ABL2
Panel Mounting 12 dan 24 VDC

IDMST



ABL2REM24020K

Phaseo ABL2 range

Tegangan Input V	Tegangan Output V DC	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Voltage Switching	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
AC 100...240 (1) single-phase wide range	24 VDC	35	1.5	Automatic	**ABL2REM24015K**	429.098	1
		50	2.2	Automatic	**ABL2REM24020K**	479.362	1
AC 100...120 AC 200...240 (2) single-phase	24 VDC	100	4.5	Manual	**ABL2REM24045K**	630.051	1
		150	6.5	Manual	**ABL2REM24065K**	711.936	1
		200	8.3	Manual	**ABL2REM24085K**	1.006.722	2
		250	10.5	Manual	**ABL2REM24100K**	1.151.849	1
		350	14.6	Manual	**ABL2REM24150K**	1.214.164	1

ABL2K01

ABL2K02

ABL2K03A

ABL2K03B

Mounting Aksesori untuk Phaseo ABL2●K

Deskripsi	Untuk Power Supply	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS	Min Order
Braket Instalasi empat pojokan	Direkomendasikan untuk Baut M4*6mm atau M4*8mm	**ABL2K01**	10.918	2	40
35MM Braket utk DIN Rail 35mm	ABL2REM24085K/100K/150K: tiap produk butuh 4	**ABL2K02**	57.886	2	5
	ABL2REM24200K/250K/350K butuh 2				
Braket Instalasi tipe L	Braket L kecil untuk ABL2REM24085K/100K/150K	**ABL2K03A**	219.493	2	1
	Braket L besar untuk ABL2REM24200K/250K/350K	**ABL2K03B**	221.600	2	1

Power Supply
Modicon ABLM, ABLSE, ABLS & ABL8
DIN Rail Mounting

IDMST

Regulated switching untuk power supply DC yang mempunyai keunggulan :

- Ukuran sangat ringkas, DIN Rail mounting
- Dilengkapi solusi dengan modul **Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy.**
- Integrated proteksi terhadap: beban lebih, hubung singkat, tegangan lebih/kurang
- Range tegangan input sangat beragam, tanpa perlu konfigurasi
- Tegangan keluaran sangat stabil
- Performance tinggi
- Pilihan power supply ideal untuk Harmony Logic, Twido, M340, Premium dan Quantum

ABLS1A12060E

ABLS1A24030E

BARU!

Modicon ABLSE Din Rail Power Supply

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
100…240V	12	75	3,2	Automatic	With	**ABLS1A12060E**	891.000	1
		120	10	Automatic	With	**ABLS1A12100E**	896.000	1
	24	75	6,3	Automatic	With	**ABLS1A24030E**	869.000	1
		120	5	Automatic	With	**ABLS1A24050E**	871.000	1
		240	10	Automatic	With	**ABLS1A24100E**	1.693.000	1
		480	20	Automatic	With	**ABLS1A24200E**	3.447.000	1
	48	480	10	Automatic	With	**ABLS1A48100E**	3.484.000	1

ABLM1A24004

40% Smaller!

ABL8MEM12020

Modicon ABLM Modular Power Supply

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)								
100…240 V	5	18	3.6	Automatic	With	**ABLM1A05036**	1.406.600	2
	12	12	1	Automatic	Without	**ABLM1A12010**	933.300	2
		25	2.1	Automatic	With	**ABLM1A12021**	1.372.100	2
		50	4.17	Automatic	With	**ABLM1A12042**	1.990.200	2
	24	10	0.42	Automatic	Without	**ABLM1A24004**	818.600	2
		15	0.625	Automatic	Without	**ABLM1A24006**	918.800	2
		30	1.25	Automatic	With	**ABLM1A24012**	1.362.000	1
		60	2.5	Automatic	With	**ABLM1A24025**	1974.500	1

ABLS1A24031

ABLS1A24200

Modicon ABLS Optimized Power Supply

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
100...240 VAC 140…340 VDC (except ABLS1A24021 and ABLS1A24038)	12	75	6.25	Automatic	With	**ABLS1A12062**	2.156.100	2
		120	10	Automatic	With	**ABLS1A12100**	2.982.400	2
	24	50	2.1	Automatic	With	**ABLS1A24021**	1.789.700	2
		75	3.13	Automatic	With	**ABLS1A24031**	1.996.800	1
		91.2	3.8	Automatic	Without	**ABLS1A24038**	2.530.300	2
		120	5	Automatic	With	**ABLS1A24050**	2.797.600	1
		240	10	Automatic	With	**ABLS1A24100**	4.381.200	1
		480	20	Automatic	With	**ABLS1A24200**	7.527.200	1
	48	120	2.5	Automatic	With	**ABLS1A48025**	2.982.400	2
		240	5	Automatic	With	**ABLS1A48050**	3.815.900	-
		240	10	Automatic	With	**ABLS1A48100**	6.643.300	-

ABL8RPS24050

ABL8WPS24200

Modicon ABL8 Universal range

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)							
100...120 / 200...500 VAC	24	72	3	Auto/Manual	**ABL8RPS24030**	4.102.700	2
		120	5	Auto/Manual	**ABL8RPS24050**	4.837.700	1
		240	10	Auto/Manual	**ABL8RPS24100**	6.649.600	1
100...120 / 200…240 VAC	24	480	20	Auto/Manual	**ABL8RPM24200**	13.352.500	2
3 Phase (L1-L2-L3)							
380...500 VAC	24	480	20	Auto/Manual	**ABL8WPS24200**	10.711.000	2
		960	40	Auto/Manual	**ABL8WPS24400**	14.360.400	2

Power Supply
Modular, Optimum, & Universal

IDMST

ABL8BBU24200
+
Batery Back-up

ABL8DCC05060

Solusi dengan Modul Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy

Solusi Modul	Kapasitas Baterai (Ah)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Solusi dengan modul Baterai Back-up Control modul		20	-	**ABL8BBU24200**	8.845.700	2
Baterai	3.2	-	-	**ABL8BPK24A03**	7.134.000	2
	7	-	-	**ABL8BPK24A07**	9.344.600	2
	12	-	-	**ABL8BPK24A12**	13.535.200	2
EEPROM back up memory	-	-	-	**SR2MEM02**	660.500	2
Modul Buffer	-	40	-	**ABL8BUF24400**	9.120.700	2
Solusi dengan modul Redundancy	-	40	-	**ABL8RED24400**	12.970.700	2

DC to DC Converter

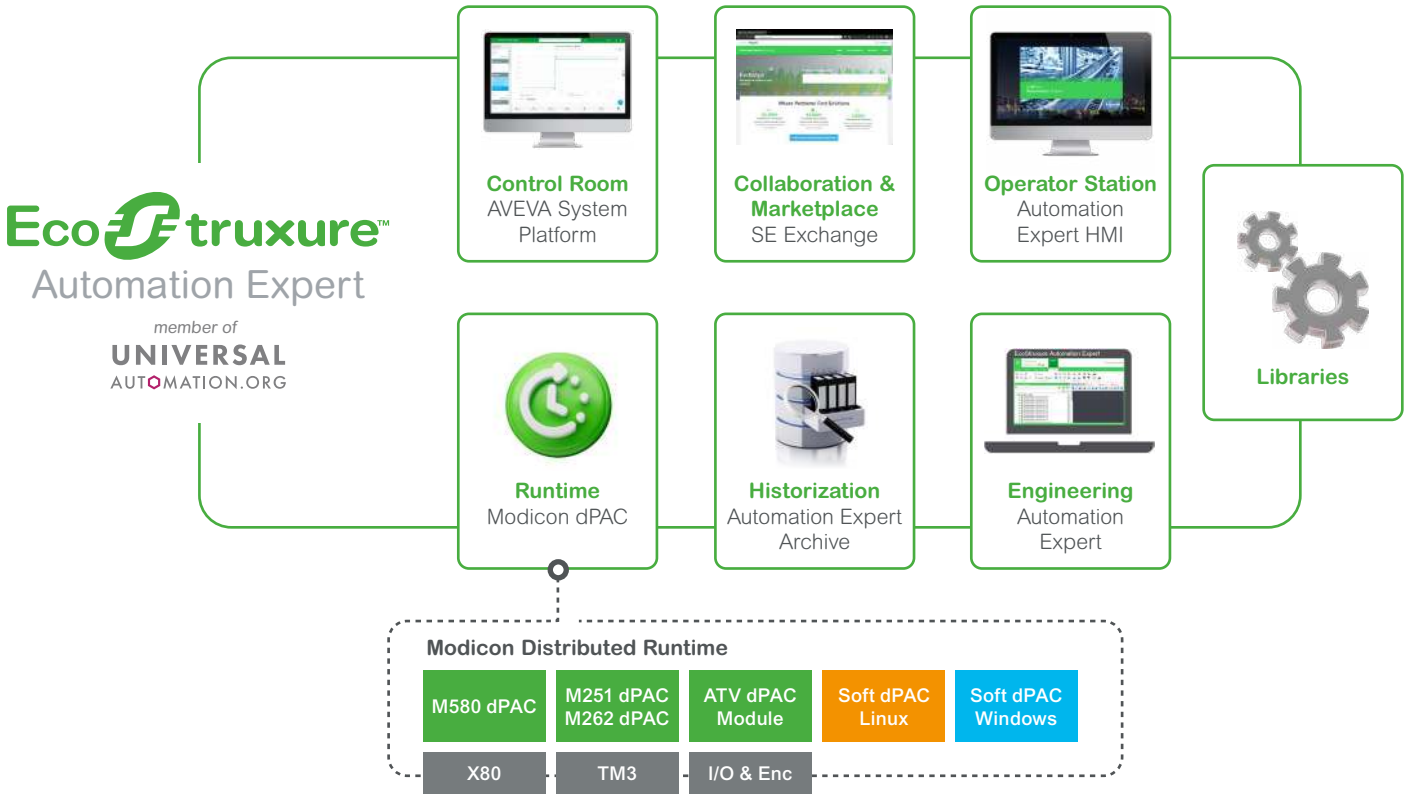
(hanya digunakan untuk Phaseo ABL8 Universal range)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Arus Output (A)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 VDC	5 - 6.5	2.2	6	**ABL8DCC05060**	2.462.300	2
	7 - 15	1.7	2	**ABL8DCC12020**	2.462.300	2

Industrial Automation Systems
EcoStruxure Automation Expert

EcoStruxure™ Automation Expert

EcoStruxure Automation Expert adalah terobosan dalam dunia industri otomasi, yaitu memanfaatkan keterbukaan sistem software tanpa melihat jenis hardware dan merek yang digunakan. Otomasi menjadi universal dan terbukti memberikan 100% efisiensi dalam desain program, 100% kegiatan operasional yang efektif dan sistem yang 100% berkelanjutan.



EcoStruxure Automation Expert adalah teknologi yang menyatukan teknologi software dan hardware dengan menggunakan standar baru, yaitu IEC61499.

- EcoStruxure Automation Expert *engineering*, *monitoring* dan manajemen sistem.
- Distributed Programmable Automation Controller (dPAC) platform yang fleksibel dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan (*scalable*):
  - **> Schneider Electric hardware:**
  - ATV dPAC for Altivar
  - Modicon M251d and Modicon M262d with TM3 IO
  - Modicon M580d/X80 I/O
  - **> Innovative new software-based controllers:**
  - Soft dPAC for Linux™
  - Soft dPAC for Windows™
- EcoStruxure Automation Expert - HMI, sistem yang terintegrasi, berorientasi pada objek dan visualisasi yang memukau untuk industri.
- EcoStruxure Automation Expert - Archive, solusi terpusat untuk melakukan proses data, peringatan dan tren dari histori setiap aset.
- Schneider Electric Libraries, kumpulan solusi dan kode yang komprehensif, terdiri dari fungsi dasar hingga solusi khusus setiap segmen industri tanpa ada ketergantungan pada jenis hardware yang digunakan.

Note: UniversalAutomation.org (UAO) is an independent, not-for-profit association that will unleash innovation by decoupling application software from the hardware on which it executes. UAO manages the implementation of an industrial automation shared source runtime execution engine, based on the IEC 61499 standard.
This new level of shared technology provides the basis for an ecosystem of portable, interoperable, "plug and produce" solutions and creates an entirely new category within industrial automation. UniversalAutomation.org is open to new members looking to advance the world of automation. See the UniversalAutomation.org website for more information.

Easy Harmony iPC
Industrial PC, Edge Box dan Display

Easy Harmony HMIPSO *Optimized* Panel iPC dan HMIPSP *Performance* Panel iPC adalah rangkaian produk Easy Harmony iPC untuk aplikasi-aplikasi entry level

Rangkaian produk ini dibuat sedemikian sederhana namun disertai dengan CPU Intel® Celeron® 3855U dan Intel® Core™ i5-6200 yang sesuai untuk standar spesifikasi iPC di hampir semua aplikasi automasi di lapangan.

Fitur & Benefit

Tepat guna & mudah digunakan

- LCD Backlight: 50.000 jam waktu hidup @ 25°C / 77°F
- Desain yang ringkas dan "all-in-one" hardware
- Pre-installed dengan EcoStruxure™ Machine SCADA Expert
- M.2 (mSATA) dan mini PCIc, memudahkan untuk penambahan ruang simpan data
- On-board memory dan mSATA SSD

Ketangguhan yang diadaptasikan dengan lingkungan

- Intel CPU tanpa kipas angin (fanless)
- Layar sentuh tipe single-touch
- Proteksi IP65
- Tingkat kekerasan 3H yang memberikan perlindungan anti-gores

Easy Harmony HMIPSO Optimized 15" and 15.6" Panel iPC

Easy Harmony HMIPSO Performance 15.6" and 18.5" Panel iPC

	Easy Harmony HMIPSO *Optimized*		Easy Harmony HMIPSP *Performance*	
	HMIPSOS742D1W01	HMIPSOS752D1W01	HMIPSPS752D1X01	HMIPSPS952D1X01
Tegangan Suplai	12…24 VDC (-15%/+20%) 2-pin power terminal			
Operating System	WES 7 Premium SP1 (64-bit multilingual)		Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64-bit multilingual)	
Software	EcoStruxure Machine SCADA Expert			
Storage	mSATA SSD 128 GB			
CPU	Intel® Celeron® 3855U (1.6 GHz) tanpa kipas		Intel® Core™ i5-6200U (2.3 GHz) tanpa kipas	
RAM	4 GB DDR4, terpasang (non-expandable)		8 GB DDR4, terpasang (non-expandable)	
Port Koneksi	4x USB 3.0, 2x COM (RS-232/422/465), 2 Gigabit Ethernet		4x USB 3.0, 2x COM (RS-232/422/485), 2 Gigabit Ethernet	
Ukuran Layar	15"	15.6"	15.6"	18.5"
Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	**52.129.400**	**57.956.000**	**78.738.600**	**84.567.400**
SS	2	2	2	2

Harmony iPC HMIP6
Industrial PC, Edge Box dan Display

IDHMI ESY

Harmony HMP6 Modular Box PCs

Harmony HMIDM6 Modular Displays

Harmony HMIP6 mengkoneksikan OT (Operational Technology) di lapangan ke IT (Information Technology) untuk Internet of Things (IoT) di industri

Rangkain produk ini dibuat dengan konsep modular terdiri dari layar, SSD/HDD, opsi interface lengkap, dan port komunikasi standar industri.

Fitur & Benefit

Tepat guna & mudah digunakan

- LCD Backlight: 50.000 jam waktu hidup @ 25°C / 77°F
- Desain yang ringkas dan "all-in-one" hardware
- Pre-installed dengan OS Windows 10 & EcoStruxure™ Machine SCADA
- M.2 (mSATA) dan mini PCIe, memudahkan untuk penambahan ruang simpan data
- On-board memory dan mSATA SSD

Ketangguhan yang diadaptasikan dengan lingkungan

- Intel CPU tanpa kipas angin (fanless) dan dengan kipas
- Layar sentuh tipe multi-touch
- Proteksi IP66F dan IP67F serta rating NEMA 4x
- Tingkat kekerasan 7H yang memberikan perlindungan anti-gores
- Sertifikasi All Models: CE, RCM, UL6110-201, CSA C22.2 No. 61010-20202, UL 121201 and CSA C22.2 No. 213

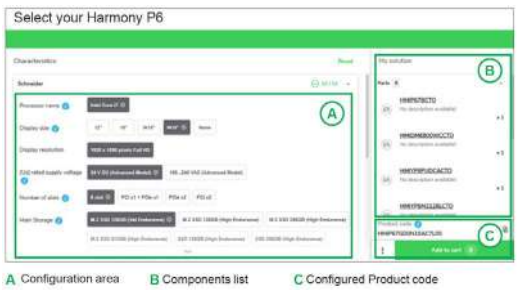
Harmony HMIP6 Modular Box PCs

Terdapat 2 jenis Modular Box, Advanced & Standard:

	Advanced	Standard
CPU	Intel Core/Celeron processor and UHD Graphics accelerator	
Operating System	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-bit)	
RAM	Up to 32 GB RAM	
Port Koneksi	USB Type A (2x USB 2.0 and 2x USB 3.0), USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port USB Type C (1x USB 3.0), 1x COM RS-232C, 2x RJ45 Ethernet, 1x Display port	
Slot Ekspansi	1x PCI + 1x PCIe, 2x PCIe or 2x PCI	✘
Storage	1x M.2 SSD SATA, 2x 2.5-inch SATA (HDD/SSD)	
Suplai Tegangan	2...24 Vc, 100...240 Va (HDD/SSD)	
	Default TPM module for encryption	

Architecture:

Harmony HMIP6 Modular Displays kompatibel dan dengan mudah dipasangkan dengan Modular PC, pilihan yang luas, pengiriman yang cepat dan penggantian layar yang mudah.



Produk konfigurator online:

Bagaimana cara konfigurasi Modular HMIP6 Box dan Display?
Ikuti langkah-langkah di bawah:

1. Kunjungi website di **https://www.se.com/id/en/product-range/22953172-harmony-p6**
2. Pilih Product Selector dan pilih CPUs, layar, power supply, storage options, memory, opsi interface, slot untuk ekspansi, sistem operasi dan software bila diperlukan.
3. Kode part number menunjukkan konfigurasi lengkap yang sudah dilakukan, setiap perubahan komponen yang dilakukan, kode part number akan berubah dst.
4. Klik ***Add to Cart*** atau kopi ***Part Number*** atau ***Export for Ordering*** (XML file)
5. Silahkan email part number atau file XML kepada Customer Care Center Schneider Indonesia untuk mendapatkan penawaran dan melanjutkan proses order

Easy Harmony ET6
Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana

Easy ET6 SIO (1) (2)

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Aplikasi	Backup				
7” wide, color TFT screen	256 MB	128 KB	1x COM2 (RS 422/485) 1x COM1 (RS-232C) 1 USB micro-B	**HMIET6401**	6.659.980	2
10” wide, color TFT screen	256 MB	128 KB	1x COM2 (RS 422/485) 1x COM1 (RS-232C) 1 USB micro-B	**HMIET6501**	11.550.111	2

Easy ET6 ETH (1) (2)

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, 800x480 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6400**	7.317.326	1
10" wide, 1024x600 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6500**	12.057.180	1
12" wide, 1280x800 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6600**	17.763.586	2
15.6" wide, 1366x768 pixels, color TFT Screen	256 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**HMIET6700**	21.999.770	1

Vijeo Designer Basic

Software Konfigurasi

Deksripsi	Digunakan untuk	Referensi
Vijeo Designer Basic	Easy Harmony ET6	(3)

Catatan :

(1) Panel disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok Screw.
- Power Supply konektor.

(2) Informasi komprehensive mengenai ET6 dapat dilihat di website Schneider Electric

(3) Software Vijeo Designer Basic dapat di download di website Schneider Electric **se.com/id**

Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor

Easy Proface ET6000
Solusi HMI untuk aplikasi otomasi sederhana

IDHMI PFC

Easy Proface ETH (1) (2)

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, 800x480 pixels, color TFT Screen	32 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**PFXET6400WAD**	7.463.700	2
10" wide, 1024x600 pixels, color TFT Screen	64 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**PFXET6500WAD**	12.298.400	2
12" wide, 1280x800 pixels, color TFT Screen	64 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**PFXET6600WAD**	18.118.900	2
15.6" wide, 1366x768 pixels, color TFT Screen	64 MB	128 KB	1 COM1 (RS 232C), 1 COM2 (RS 422/485), 1 USB micro-B, 1 USB Type A, 1 10/100 Base-Tx	**PFXET6700WAD**	22.439.800	2

Software Konfigurasi

Deksripsi	Digunakan untuk	Referensi
GP-Pro EX	Easy Proface ET6000	(3)

Catatan :

(1) Panel disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok Screw.
- Power Supply konektor.
- Instruction Sheet

(2) Informasi komprehensive mengenai Proface ET6000 dapat dilihat di website Schneider Electric & Proface

(3) Software GP-Pro EX dapat di download di website **proface.com**

Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor

Modicon M221
Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

IDMST PLC

Modicon M221 PLC
Kinerja terbaik untuk ukurannya!

Modicon M221 logic Kontroler menawarkan kinerja terbaik di kelasnya. Hanya membutuhkan instalasi minimal dan menawarkan fleksbilitas yang luar biasa. Menghubungkan panel operator jarak jauh sederhana untuk perawatan cepat dan mesin visualisasi.

Modicon M221
The small yet powerful logic controller for hardwired solutions.

Tingkat fleksibilitas yang tinggi memungkinkan Anda menambahkan modul tambahan dengan mudah.

- Modul Safety
- TeSys SoLink motor starter
- Analog dan Digital modul yang ekstensif
- Lexium servo drive

Fitur

- Embedded SD Card dan port USB
- 2 input analog dan pilihan I/O yang luas
- Run / stop switch dan ekstensi cartridge
- Ethernet dan port serial line

1. 2 Analog inputs
2. SD Card
3. USB Port
4. Run/Stop Switch
5. Serial line
6. Ethernet /Serial line

Pemrograman mesin intuitif dengan software EcoStruxure Machine Expert - Basic

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu alat yang intuitif
- Tersedia gratis untuk di download
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan

Modicon M221 logic Kontroler adalah EcoStruxure™ Machine kontroler

EcoStruxure™ Machine dari Schneider Electric merupakan solusi intuitif untuk otomatisasi mesin dengan semua fitur dan fungsi yang Anda butuhkan untuk membangun mesin yang akan meningkatkan bottom line. Dari desain dan pengembangan, untuk commissioning dan pemeliharaan.

EcoStruxure™ Machine adalah solusi mesin lengkap dengan manfaat sepanjang siklus hidup mesin.

Modicon M221
Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

IDMST PLC

TM221C24R

TM221CE24T

Modicon M221 Logic Kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi (2)		Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
				Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)			
100-240VAC power supply								
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C16R**	5.846.600	2
				1	1	**TM221CE16R**	6.547.200	1
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C24R**	7.253.200	2
				1	1	**TM221CE24R**	7.795.500	1
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C40R**	9.353.500	2
				1	1	**TM221CE40R**	10.133.100	2
24VDC power supply								
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C16T**	5.846.600	2
				1	1	**TM221CE16T**	6.055.000	1
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	**TM221C24T**	7.016.000	2
				1	1	**TM221CE24T**	7.795.500	2
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	1	1	**TM221CE40T**	10.133.100	2

TM221ME16RG

Modicon M221 Book Logic Kontroler (3)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi (4)			Terminal Block	Referensi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)	SS
				Ethernet (RJ45)	Serial Link					
					SL1 (RJ45)	SL2 (RJ45)				
24VDC power supply										
16 I/O	8 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	8 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	**TM221M16R**	7.014.900	2
				-	1	1	Spring	**TM221M16RG**	6.405.800	2
				1	1	-	Screw	**TM221ME16R**	7.120.700	2
				1	1	-	Spring	**TM221ME16RG**	7.120.700	2
		8 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	**TM221M16T**	7.014.900	2
				1	1	-	Screw	**TM221ME16T**	7.702.000	2
				1	1	-	Spring	**TM221ME16TG**	7.120.700	2
32 I/O	16 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High- Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Konektor HE 10	**TM221M32TK**	7.793.300	2
				1	1	-	Konektor HE 10	**TM221ME32TK**	8.574.000	2

Catatan :

(1) M221 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(2) Setiap M221 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

(3) M221 Book Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok (screw / spring sesuai dengan tipe Kontroler) yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(4) Setiap M221 Book Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor.

Software Installer dapat di unduh pada website se.com/id

Modicon M241
Logic Kontroler

IDMST PLC

Modicon M241
Modicon untuk Aplikasi Performa Tinggi

Merupakan ComPact machine dengan performa tinggi menggunakan kecepatan dan fungsi kontrol posisi yang sesuai dengan kebutuhan anda. Dapat dengan mudah diintegrasi dengan arsitektur sistem kontrol untuk memonitor mesin jarak jauh. Maintenance dapat dilakukan melalui aplikasi smartphone, tablet, dan PC.

Fitur

- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions.
- Processing power dan memori dengan kapasitas tinggi : Execution Speed (22 ns/ Boolean), DualCore Processor, Program size (10 MB untuk aplikasi dan simbol), RAM 64 MB, Flash Memory 128 MB.
- Dapat diprogram dengan mudah menggunakan software So Machine.

Keunggulan M241

- Mampu meminimalisasi biaya mesin anda dengan fitur yang tersedia. Sesuai untuk aplikasi dengan performa tinggi.
- Aplikasi yang sudah ada dapat diperoleh dari M221, M238, dan M258 sehingga dapat melindungi investasi yang sudah ada sebelumnya.

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert

merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.

Modicon M241
Logic Kontroler

IDMST PLC

TM241C24R

TM241C40R

TM241CE24R

TM241CE40T

TM241CE40U

TM241CEC34U

Modicon M241 Logic Kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang terintegrasi: Ethernet (RJ45)	CANopen (Screw terminal): CANopen/ SAEJ1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
100-240VAC power supply									
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 outputs : inc. 4 source transistor high-speed outputs and 6 relay outputs	-	-	1+1	0,530	**TM241C24R**	11.551.800	2
			1	-	1+1	0,530	**TM241CE24R**	12.301.300	2
			1	1	1+1	0,530	**TM241CEC24R**	15.931.800	2
40 I/O	24 x 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	16 outputs: inc. 4 source transistor high-speed outputs and 12 relay outputs	-	-	1+1	0,620	**TM241C40R**	12.776.800	2
			1	-	1+1	0,620	**TM241CE40R**	12.240.100	1
24VDC power supply									
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	1	1+1	0,530	**TM241CEC24T**	11.490.600	2
			1	-	1+1	0,530	**TM241CE24T**	11.355.900	2
40 I/O	24 sink/source 24 VDC inout, inc. 8 high-speed input	16 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	-	1+1	0,620	**TM241CE40T**	12.162.100	2
	24 sink/source 24 VDC inout, inc. 8 high-speed input	16 sink transistor output, inc. 4 high-speed output	1	-	1+1	0,620	**TM241CE40U**	12.136.500	2

Catatan :
(1) Modul kontroler M241 tersedia dengan :
- Removable terminal block (screw terminal) untuk menghubungkan I/O dengan ulir 3,81 mm (0,15 in)
- Removable terminal block untuk menghubungkan power supply dengan ulir 5,08 mm (0,2 in)
- Backup baterai button cell (BR2032)• Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk

Programming Software untuk M241 EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital*	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.793.600

Catatan :
***)** Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
- Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

Modicon M251
Logic Kontroler

IDMST PLC

Modicon M251
Solusi inovatif dengan performa tinggi di bidang modular machines dan distributed architecture.

- Dengan dimensi yang ComPact, Modicon M251 mampu mengoptimalkan ukuran sistem kontrol yang berdiri maupun terpasang pada dinding di dalam ruang tertutup.
- M251 Logic Kontroler tidak memiliki embedded I/O sehingga field devices seperti variable speed drive dan remote I/O disambungkan dengan CANopen atau SAE J1939 machine bus atau melalui ethernet.

Fitur
- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions (PLC Open Library).
- Function embedded di Modicon TM3 Extension : functional safety module, motor-starter control module, dan remote expansion system
- Processing power dan kapasitas memori M251 sangat ideal untuk aplikasi dengan performa tinggi.
- Dapat diprogram dengan software SoMachine

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert
merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.

TM251MESC

TM251MESE

Processing Powert
- Execution speed : 22ns/Boolean instruction
- Program : 128 Boolean Konstruction
- DualCore processor
- 64 MB RAM : 128 MB Flash Memory
- Program size : 10 MB untuk aplikasi dan simbol

Embedded Communication
Modicon M251 memiliki 5 embedded communication ports :
- **TM251MESE** :
  (1) Ethernet untuk komunikasi mesin dan jaringan pabrik
  (2) Ethernet untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O, dll) dan dapat dihubungkan dengan jaringan pabrik
- **TM251MESC** :
  (1) Ethernet untuk komunikasi antara mesin dan jaringan pabrik
  (2) CANopen untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O)
- **Serial link port**
- **Programming port**

Modicon M251
Logic Kontroler

IDMST PLC

TM251MESC

TM251MESE

Modicon M251 Logic Kontroler (1)

Deskripsi	Port Komunikasi yang terintegrasi (2)				Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
	Ethernet 1 "Mesin" atau "Pabrik" (RJ45)	Ethernet 2 "Fieldbus" (RJ45)	CANopen (9-way SUBD): CAN-open/SAE J1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)				
24 VDC power supply								
M251 Logic Kontroler	2 (terhubung dengan 1 switch)	-	1	1	0,220	**TM251MESE**	17.363.900	1
	2 (terhubung dengan 1 switch)	1	1	1	0,220	**TM251MESC**	17.519.900	2

Opsi untuk Modicon M251 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Indsutrial SD memory card	Backup aplikasi dan transfer program (Kapasitas : 256 MB)	0,004	**TMASD1**	1.302.000	2

Komponen Pengganti

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply	8 removable screw terminal block	0,127	**TMAT2PSET**	891.000	2

Catatan :
(1) M251 kontroler disuplai dengan :
- Removable screw terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply
- BR2032 baterai button cell cadangan

(2) Masing-masing M251 logic kontroler memiliki embedded USB mini-B programming port

(3) Kabel undhielded dan non-grounded. Untuk koneksi sementara saja. Untuk, koneksi permanen, gunakan kabel referensi BMXXCAUSBH018

Programming Software untuk M251 EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital *	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.793.600

Catatan :
*) Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
- Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

Modicon M262
Logic Kontroler/Kontroler Gerak

IDMST PLC

Modicon M262
IIoT-ready logic/kontroler gerak untuk mesin industri

- Protokol cloud yang sudah terintegrasi termasuk MQTT, OPC UA Server and Client, API, and TLS encryption.
- Kontroler ini dengan mudah dapat terkoneksi dengan jaringan dan mengirim data ke Ecostruxure software dengan keamanan cybersecurity yang terjamin
- Performa terbaik dengan dual-core prosesor CPU

Komunikasi Opsional

Komunikasi bus pintar yang bisa ditambahkan:
- Hingga 3 komunikasi ethernet* yang terpisah menggunakan TMSES4
- Satu CANopen master (TMSC01)

*) *1 = TM262M05MESS8T*

Local, remote and distributed I/O

Modul lokal (reguler & safety) dengan sistem TM3 I/O
- 7 modul lokal
- 7 modul remote (menggunakan transmitter/receiver)

TM262L10MESE8T

TM262M15MESS8T

Fitur

- Eth1 di 100 Mbit/s
- Eth2 di 1 Gbit/s, kompatibel dengan daisy chain and RSTP
- Ethernet services available on those networks include MQTTs*, TLS, OPC UA, HTTPs method (API)*, DHCP, FTPs, SNTP, SNMP, NTP.
- One serial line, RS232, RS485 with Modbus, ASCII, and EcoStruxure Machine Expert protocols
- 1 mini USB-B as a programming port and a local virtual port for FTP, HTTP, or Modbus
- SD card slot, up to 32 GB with SDHC
- 8 fast I/Os
  - 4 fast inputs allowing events in less than 20 µs
  - 4 fast outputs switchable in less than 3 µs
- QR code with the unique serial number and link to a webpage about M262 maintenance
- Run/stop switch

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert

merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.

Modicon M262
Logic Kontroler/ Kontroler Gerak

IDMST PLC

TM262L10MESE8T

Modicon M262 Logic Kontroler (1)

Deskripsi	Execution Speed ns/ Bolean instructions	Max. no. of synchronized axes	Ethernet	Sercos	Serial Link	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 VDC power supply									
M262 Logic Kontroler	5	-	2	-	1	0,665	**TM262L10MESE8T**	22.250.500	2
M262 Kontroler Gerak	5	4 axes	2	1	1	0.670	**TM262M15MESS8T**	37.672.100	2

TM262M15MESS8T

Opsi untuk Modicon M262 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Ethernet Smart communication module	To add an Ethernet network Equipped with 4x RJ45 switched ports (IIoT-ready, Network isolation, Ethernet Gigabyte exchange)	0,403	**TMSES4**	10.260.000	2
CANopen Smart communication module	To add a CANopen master network Equipped with a Sub-D9 connector	0,150	**TMSCO1**	5.206.300	2

Catatan :
(1) M251 kontroler disuplai dengan :
- Removable screw terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply
- BR2032 baterai button cell cadangan

(2) Masing-masing M251 logic kontroler memiliki embedded USB mini-B programming port
(3) Kabel undhielded dan non-grounded. Untuk koneksi sementara saja. Untuk, koneksi permanen, gunakan kabel referensi BMXXCAUSBH018

EcoStruxure Machine Expert

Programming Software untuk M251 EcoStruxure Machine Expert

Bentuk Lisensi	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Lisensi tanpa material fisik - Digital *)	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	**ESEEXPCZZSPAZZ**	9.793.600

Catatan :
*) Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik.
- Software Installer dapat di unduh pada website **se.com/id**

Modicon TM3
Expansion Module

Modicon TM3

Menyediakan kesempatan untuk mengembangkan kemampuan M221, M241, dan M251 logic kontroler.

Digital I/O

Analog I/O

Expert I/O Module

Bus Expansion Module

Functional Safety Module

Gambaran Umum TM3

- Digital I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 488 I/O.
- Analog I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 144 I/O, dirancang untuk menerima sinyal sensor posisi temperatur atau kecepatan. Mampu mengendalikan Variable Speed Drive (VSD) atau perangkat apapun yang memiliki arus atau input voltase.
- Expert Module untuk pengedalian TeSys motor starter yang menyederhanakan wiring dari bagian kontrol.
- Functional Safety Module bersifat fleksibel karena mampu mengakses lokasi perangkat jarak jauh dengan maksimum 5 meter.

Fitur Khusus

- Memiliki mekanisme perakitan interlocking yang sederahana.
- Bus Expansion connector digunakan untuk mendistribusikan data dan power suplai saat perakitan modicon TM3 expansion module dengan logic kontroler.

Modicon TM3 digital I/O modul
Expansion Module

IDMST PLC

TM3DI8

TM3DI8G

TM3DI8A

TM3DI32k

TM3DQ16UK

TM3DQ32TK

TM3DQ32UK

TM3DM24R

TM3DM24RG

Modicon TM3 Digital Input Modul

Jumlah Logic Input	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
8 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DI8**	2.783.100	1
		spring 5,08 mm	0,095	**TM3DI8G**	2.783.100	2
	120 VAC	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DI8A**	2.607.100	2
16 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 3,81mm	0,105	**TM3DI16**	3.933.500	1
		Spring 3,81 mm	0,095	**TM3DI16G**	3.933.500	2
		HE 10 konektor	0,075	**TM3DI16K**	3.173.900	2
32 Input	Sink/source 24 VDC	HE 10 konektor	0,110	**TM3DI32K**	5.541.500	1

Modicon TM3 Digital Output Modul

Jumlah Logic Input	Output Type	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
8 Output	Relay	2A	Screw 5,08 mm	0,130	**TM3DQ8R**	3.076.000	1
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DQ8T**	2.642.700	2
	Transistor, sink	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	**TM3DQ8U**	2.607.100	2
16 Output	Relay	2A	Screw 3,81mm	0,140	**TM3DQ16R**	4.142.800	1
			Spring 3,81 mm	0,130	**TM3DQ16RG**	4.142.800	2
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	**TM3DQ16T**	3.766.500	2
			Spring 3,81 mm	0,095	**TM3DQ16TG**	3.766.500	2
	Transistor, sink	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	**TM3DQ16U**	3.687.300	2

Modicon TM3 Digital Input Output Modul

Jumlah Logic Input	Jumlah & Tipe Input	Jumlah & Tipe Output	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
8 Input/ Output	4 sink/source 24 VDC input	4 relay output, 2A	Screw 5,08mm	0,120	**TM3DM8R**	2.916.700	2
			Spring 5,08 mm	0,100	**TM3DM8RG**	2.916.700	2
24 Input/ Output	16 sink/source 24 VDC input	8 relay output, 2A	Spring 3,81 mm	0,155	**TM3DM24RG**	5.189.600	2

Catatan :
- Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block tipe screw atau spring
- Modul compatible digunakan dengan sistem pre-wired Telefast Modicon ABE7

Modicon TM3 Analog I/O modul
Expansion Module

IDMST PLC

TM3AI2H

TM3AI4

TM3TI4

TM3AI8

TM3TI8T

TM3AQ2

TM3AQ4

TM3TM3

TM3AM6

Jumlah & tipe channel	Input range	Output range	Resolusi	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modicon TM3 Analog Input Modul								
2 Voltage/ current input	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AI2H**	3.991.400	2
				Spring 5,08 mm	0,100	**TM3AI2HG**	3.991.400	2
4 Voltage/ current input	-10…+ 10 VDC; 0…+ 10 VDC/0…20 mA, 4..20mA	-	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AI4**	4.442.400	1
				Spring 3,81 mm	0,100	**TM3AI4G**	4.442.400	2
4 Temperatur atau voltage/ current input (2)	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10…+10VDC, 0…+10 VDC/0…20mA, 4…20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3TI4**	5.179.600	1
8 voltage/ current input	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	- -	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AI8**	5.103.900	1
				Spring 3,81mm	0,100	**TM3AI8G**	5.103.900	2
8 temperatur input	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Thermistor NTC & PTC		16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3TI8T**	5.580.500	2
Modicon TM3 Analog Output Modul								
2 Voltage/ current input	-	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AQ2**	4.604.900	2
				Spring 5,08 mm	0,100	**TM3AQ2G**	4.604.900	2
4 Voltage/ current input	-	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3AQ4**	6.141.800	1
Modicon TM3 Analog Input Output modul								
2 temperature atau voltage/ current input (2) dan 1 voltage/ current output	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10…+10VDC, 0…+10 VDC/0…20mA, 4…20mA	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	16 bit atau 15 bit + sign (untuk E)	Screw 5,08 mm	0,115	**TM3TM3**	5.443.500	1
4 voltage/ current input dan 2 voltage current/output	-10…+10VDC, 0…+10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	-10…+ 10 VDC, 0…+ 10VDC/0…20 mA, 4…20 mA	12 bit atau 11 bit + sign (untuk I & O)	Screw 3,81 mm	0,110	**TM3AM6**	5.765.400	1
				Spring 3,81 mm	0,100	**TM3AM6G**	5.765.400	2

Catatan :
(1) Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block
(2) Masing-masing input dapat dikonfigurasi secara independen untuk temperatur atau voltase/aru
(3) Hanya untuk termokopel yang diisolasi

Modicon TM3 Functional Safety Modul
Expansion Module

IDMST PLC

TM3SAF5R

TM3SAF5RG

TM3SAK6R

TM3SAK6RG

Modicon TM3 Digital Input Modul

Nama	Maksimum Level Keamanan yang Mampu Dicapai	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
24 VDC Power Supply						
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch	PL d/Kategori 3 sesuai dengan EN/ ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/ IEC 62061	Screw	0,190	**TM3SAC5R**	12.081.900	2
		Spring	0,190	**TM3SAC5RG**	12.081.900	2
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch 3. Safety light curtain dengan solid-state output 4. Mat atau ujung yang sensitif dengan tekanan	PL e/Kategori 4 sesuai dengan EN/ ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/ IEC 62061	Screw	0,190	**TM3SAK6R**	11.832.400	2
		Spring	0,190	**TM3SAK6RG**	11.832.400	2

Catatan :
(1) Bergantung pada model.
(2) Removable terminal block dilengkapi dengan screw terminal atau spring terminal dan safety modul.

Modicon TM3 bus Expansion System
Expansion Module

IDMST PLC

TM3XTRA1

TM3XREC1

Modicon TM3 bus expansion system

Nama	Karakteristik	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Transmiter	Modul transmisi data Power Supply : menggunakan TM3 bus	0,065	**TM3XTRA1**	2.257.500	2
Modul receiver	Modul penerimaan data Power Supply : 24 VDC (dengan power supply eksternal)	0,075	**TM3XREC1** (1)	2.774.200	1

Aksesori untuk modul transmiter

Nama	Karakteristik	Panjang	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Functional ground cable	Kabel ground untuk **TM3XTRA1** modul transmiter	0,12	-	**TM3XTRA1** (2)	2.257.500	2

Spare part

Nama	Kegunaan	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Terminal Block untuk menghubungkan unit ke power supply	8 removable terminal block dengan screw terminal	0,127	**TMAT2PSET**	891.000	2

Catatan :

(1) Modul **TM3XREC1** dilengkapi dengan removable screw terminal block untuk menyambungkan unit ke power supply.

(2) Kabel sudah tersedia dengan modul transmiter.

Modicon Easy M100

IDMST CSY

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O

Easy M100 Logic Kontroler

Modicon M100 logic Kontroler di rancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana. Tersedia beberapa varian sampai dengan 40 I/O.

Kemudahan yang di tawarkan

- Mudah dalam pemilihan referensi produk.
- Mudah untuk di-mounting dan di-wiring.
- Mudah untuk melakukan konfigurasi dan pemrograman.
- Mudah untuk diuji dan di-debug dengan adanya Standard USB port.
- Mudah untuk diduplikasi dengan adanya Micro SD memory card.

Kehandalan produk

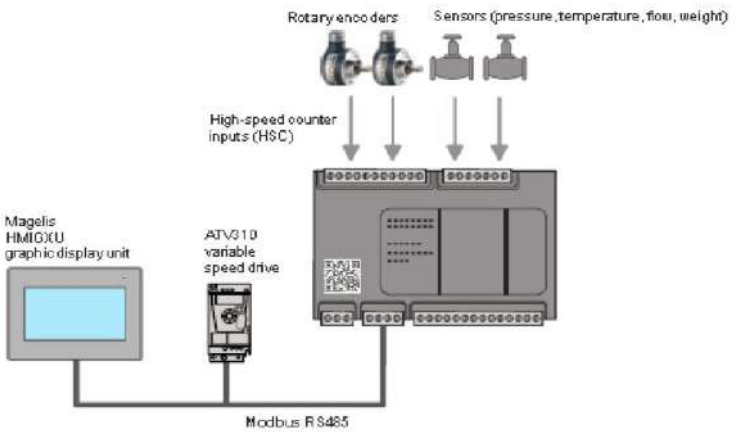
- Input dirancang terlindungi dari overvoltage.
- Modul elektronik dilapisi dengan lapisan khusus untuk melindungi produk dari lingkungan yang buruk.

Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di-download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.

SoMachine Basic EL

Control Architecture with Modicon Easy M100 Logic Controller



Modicon Easy M100

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O

IDMST CSY

TM100C16RN

TM100C24RN

TM100C40RN

Modicon Easy M100 Logic kontroler (1)

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi (2) Serial Link (RJ45)	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
100-240VAC power supply							
16 I/O	9 Sink/Source, 24 VDC Input, 3 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	7 Relay Output	1	0.295	**TM100C16RN**	2.730.633	2
24 I/O	14 Sink/Source, 24 VDC Input, 8 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	10 Relay Output	1	0.331	**TM100C24RN**	3.411.875	2
40 I/O	24 Sink/Source, 24 VDC Input, 14 regular input, 2 high speed input for HSC, dan 4 fast input untuk FC	16 Relay Output	1	0.409	**TM100C40RN**	4.876.020	2

EcoStruxure Machine Expert Basic EL

Programming Software

Deksirpsi	Untuk digunakan dengan	Referensi
EcoStruxure Machine Expert Basic EL	Modicon Easy M100 Logik Kontroler, PC harus di lengkapi dengan Windows XP SP3 atau Windows 7 atau 8 (32 Bit / 64 Bit)	(3)

Catatan :

(1) M100 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw untuk konektor IO
- Terminal blok screw untuk konektor power supply
- Terminal blok screw untuk konektor serial

(2) Setiap M100 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming.

(3) Untuk mengunduh software ini silakan kunjungi website kami di www.schneider-electric.com

Modicon Easy M200

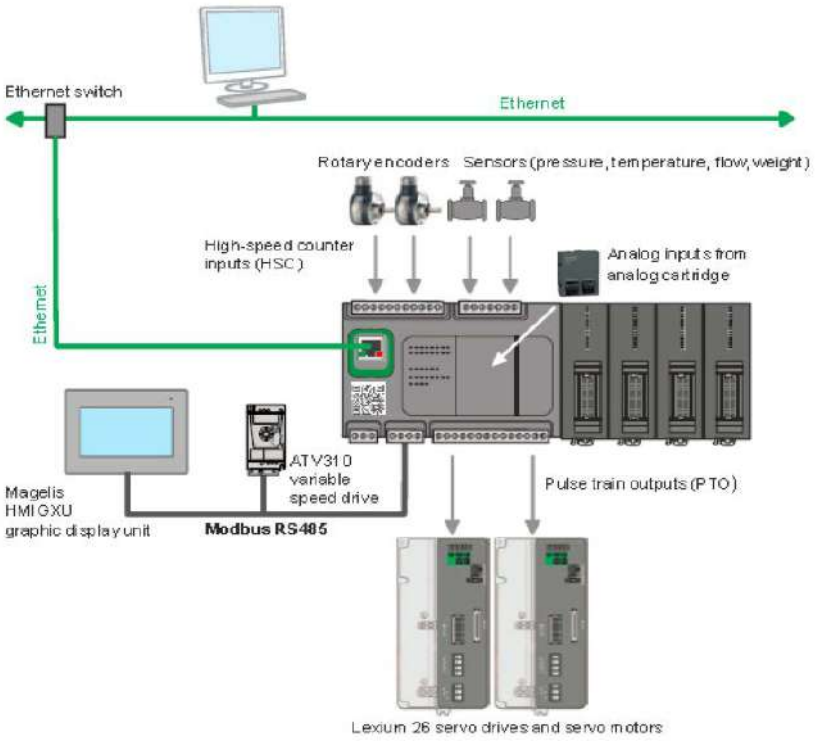
IDMST CSY

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O

Modicon M200 Logic Kontroler

- Dirancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana.
- Dilengkapi dengan opsional Analog dan Digital I/O dan communication cartridges.
- Dilengkapi dengan I/O expansion module Modicon TM3 range.

Control architecture with Modicon Easy M200 logic controller



Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.

SoMachine Basic EL

Modicon Easy M200

IDMST CSY

Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O

TM200C16R

TM200CE24R

TM200CE40R

Modicon M200 Logic kontroler (1)

Jmlh Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi (2)		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
			Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)			
100-240VAC power supply							
16 I/O	9 sink/source, 24 VDC inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 Relay Output	-	1	**TM200C16R**	3.241.616	2
24 I/O	14 sink/source, 24 VDC inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 Relay Output	1	1	**TM200C24R**	3.866.105	2
			1	1	**TM200CE24R**	4.294.070	2
40 I/O	24 sink/source, 24 VDC inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 Relay Output	-	1	**TM200C40R**	5.689.411	2
			1	1	**TM200CE40R**	6.273.524	2
24VDC power supply							
16 I/O	9 sink/source, 24 V c inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 source outputs, 5 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/ PLS/PTO)	-	1	**TM200C16T**	3.701.202	2
24 I/O	14 sink/source, 24 V c inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 source outputs, 8 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/ PLS/PTO)	1	1	**TM200C24T**	4.485.135	2
			-	1	**TM200CE24T**	4.965.527	2
40 I/O	24 sink/source, 24 V c inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 source outputs, 14 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	-	1	**TM200C40T**	6.618.574	2
			1	1	**TM200CE40T**	7.223.390	2

Catatan :

(1) M200 Kontroler disuplai lengkap dengan :
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor serial

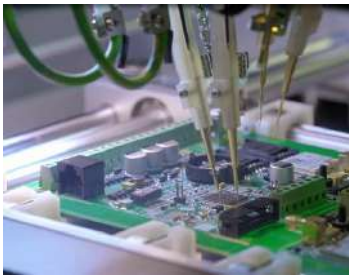
(2) Setiap M200 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

Easy Lexium 18

IDMST MSY

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors
EtherCAT for Lexium 18E servo drives

E&E application



Semicon application

Packaging application

Material Working application

Didesain khusus untuk aplikasi otomasi mesin sederhana.

Produk yang mudah digunakan untuk pengguna pemula

Easy Lexium 18 servo drive and BCH18 servo motor adalah kombinasi yang ideal untuk integrasi dan instalasi pada aplikasi mesin otomasi. Produk ini memiliki nilai performa dan harga kompetitif yang sangat tinggi untuk mesin otomasi sederhana.

Tepat guna untuk bermacam aplikasi

- Easy Lexium 18 servo drives memiliki 10 digital inputs (termasuk 2 fast inputs) dan 6 digital outputs.
- Servo drives Lexium 18 dilengkapi braking resistor yang terintegrasi dan sudah menggabungkan fitur auto-tuning dan kontrol posisi.

Pemilihan produk hingga aplikasi yang mudah

- Mudah dipahami dalam memilih spesifikasi produk yang dicari
- Mudah dalam instalasi dan sistem kabel
- Mudah pada proses konfigurasi dengan software SoMove
- Mudah dalam melakukan modifikasi dan perubahan sesuai aplikasi yang dituju
- Mudah dalam koneksi dengan produk PLC Schneider Electric lainnya

Ketahanan produk

- Batang motor memiliki proteksi IP65 sebagai standar
- Motor dapat dioperasikan pada temperatur 0 - 40°C
- Circuit board yang sudah memiliki coating untuk ketahanan di lingkungan yang ekstrim.

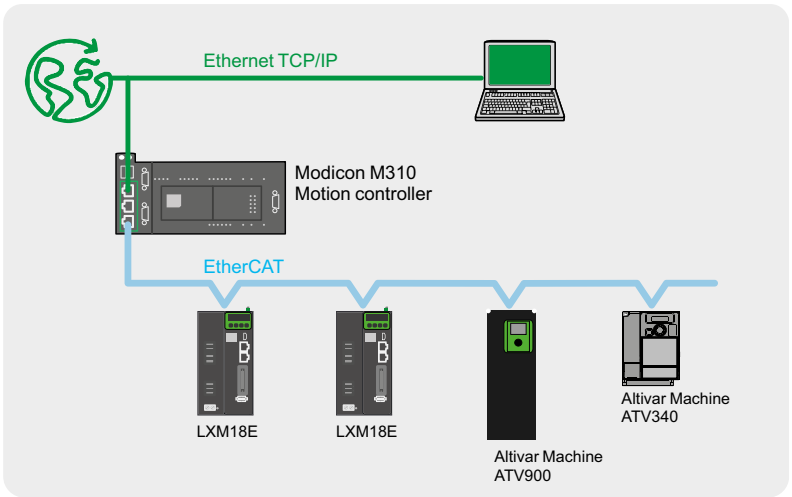
EtherCAT for Lexium 18E servo drives

Presentation

EtherCAT (EtherNet for Control Automation Technology) is an industrial Ethernetbased communication protocol used in automation systems. It is a high-performance and real-time communication standard that enables fast and deterministic communication between devices in a network.

EtherCAT operates on a master-slave principle, where a master device controls and coordinates communication with multiple slave devices. The communication is achieved using a single Ethernet cable, known as EtherCAT, which connects all the devices in a daisy-chain topology.

EtherCAT is intended for applications requiring very short cycle times (y 250 µs) with low jitter (≤1 µs) for synchronization purposes.



Lexium 18E servo drives can be directly connected to EtherCAT using the RJ45 connectors. The communication function provides access to the servo drive's configuration, adjustment, control, and monitoring functions..

Easy Lexium 18

IDMST MSY

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors
Lexium 18P/18E servo drive and BCH18 servo motor combinations

Easy Lexium 18 servo drive and BCH18 servo motor combinations

Servo drive reference (1)	Servo motor reference (2)	Nominal Power		Flange size		Velocity		Current		Torque		Motor Inertia		Moment of inertia
						Nominal	Max.	Nominal	Max.	Nominal	Peak	Without holding brake	With holding brake	
		kW	hp	mm	in	rpm	rpm	A	A	N-m	N-m	kgcm²	kgcm²	
Single-phase supply voltage: 220Vac, 200Vac -15%...240Vac +10%														
LXM18●●U01M2X (Size 1)	**BCH18LBA533●●5C**	0.05	0.06	40	1.57	3000	6000	1.1	3.4	0.16	0.48	0.02	0.027	Low
	BCH18MBA533●●5C	0.05	0.06	40	1.57	3000	6000	1.1	3.9	0.16	0.56	0.04	0.046	Medium
	BCH18LB0133●●5C	0.10	0.13	40	1.57	3000	6000	1.1	3.4	0.32	0.96	0.030	0.036	Low
	BCH18MB0133●●5C	0.10	0.13	40	1.57	3000	6000	1.1	3.9	0.32	1.12	0.07	0.076	Medium
	BCH18MD0133●●5C	0.10	0.13	60	2.36	3000	6000	1.1	3.4	0.32	0.96	0.16	0.22	Medium
LXM18●●U02M2X (Size 1)	**BCH18LD0233●●5C**	0.20	0.27	60	2.36	3000	6000	1.6	5.1	0.64	1.92	0.15	0.21	Low
	BCH18MD0233●●5C	0.20	0.27	60	2.36	3000	6000	1.6	5.9	0.64	2.24	0.268	0.328	Medium
	BCH18MF0233●●5C	0.20	0.27	80	3.15	3000	6000	1.6	5.1	0.64	1.92	0.55	0.68	Medium
LXM18●●U04M2X (Size 1)	**BCH18LD0433●●5C**	0.40	0.54	60	2.36	3000	6000	2.8	8.5	1.27	3.81	0.25	0.31	Low
	BCH18MD0433●●5C	0.40	0.54	60	2.36	3000	6000	2.6	9.3	1.27	4.45	0.478	0.54	Medium
	BCH18MF0433●●5C	0.40	0.54	80	3.15	3000	6000	2.6	9.3	1.27	4.45	1.19	1.33	Medium
LXM18●●U07M2X (Size 2)	**BCH18LF0733●●5C**	0.75	1.01	80	3.15	3000	6000	5.1	15.6	2.39	7.17	0.78	0.93	Low
	BCH18MF0733●●5C	0.75	1.02	80	3.15	3000	6000	4.9	17.3	2.39	8.37	1.79	1.9	Medium
LXM18●●U10M2X (Size 2)	**BCH18MM0813●●6C**	0.85	1.15	130	5.12	1500	3000	7.3	22	5.39	16.17	14	14.7	Medium
	BCH18MM1023●●6C	1.00	1.34	130	5.12	2000	3000	6	18.3	4.77	14.31	14	14.7	Medium
	BCH18LF1033●●5C	1.00	1.34	80	3.15	3000	6000	6.8	21.5	3.18	9.54	0.994	1.12	Low
	BCH18MF1033●●5C	1.00	1.34	80	3.15	3000	6000	6.5	22.8	3.18	11.1	2.16	2.32	Medium
LXM18●●U15M2X (Size 2)	**BCH18LH1033●●6C**	1.00	1.34	100	3.94	3000	6000	7.3	22	3.18	9.54	1.43	1.53	Low
	BCH18MM1313●●6C	1.30	1.76	130	5.12	1500	3000	9.6	29.2	8.34	25	20.88	21.54	Medium
	BCH18MM1523●●6C	1.50	2.01	130	5.12	2000	3000	8.24	25	7.16	21.48	20.88	21.54	Medium
	BCH18LH1533●●6C	1.50	2.01	100	3.94	3000	6000	9.2	28.8	4.77	14.3	2.09	2.21	Low
Three-phase supply voltage: 220Vac, 200Vac -15%...240Vac +10%														
LXM18●●U20M3X (Size 3)	**BCH18MM1813●●6C**	1.80	2.44	130	5.12	1500	3000	14	42	11.5	32.2	27.79	28.45	Medium
	BCH18MM2023●●6C	2.00	2.68	130	5.12	2000	3000	11.7	36	9.55	28.65	27.79	28.45	Medium
	BCH18LH2033●●6C	2.00	2.68	100	3.94	3000	6000	13.2	41	6.37	19.1	2.64	2.74	Low
LXM18●●U30M3X (Size 3)	**BCH18MR2413●●6C**	2.40	3.26	180	7.09	1500	3000	18.6	56	15.1	45.1	46.32	51.1	Medium
	BCH18MR3013●●6C	3.00	4.02	180	7.09	1500	3000	18.9	54.6	19.1	55.39	46.32	51.1	Medium
	BCH18LM3033●●6C	3.00	4.02	130	5.12	3000	6000	18.6	56	9.8	29.4	7.63	8.3	Low

(1) ●● Please consult the Servo drive reference table, See page 7
(2) ●● Please consult the Motor reference table, See page 13

Easy Lexium 18

IDMST MSY

Easy Lexium 18 servo drives & BCH18 servo motors
BCH18 servo motors

Panduan Pemilihan

Untuk pemesanan BCH18 servo motors, buatlah referensinya sebagai berikut:

BCH18 servo motor
BCH18 : Brushless servo motor

Inertia
L : Low inertia
M : Middle inertia

Flange size
B 40 mm (1.57 in) – Shaft diameter 8 mm (0.31 in)
D 60 mm (2.36 in) – Shaft diameter 8 mm (0.31 in) or 14 mm (0.55 in)
F 80 mm (3.15 in) – Shaft diameter 14 mm (0.55 in) or 19 mm (0.75 in)
H 100 mm (3.94 in) – Shaft diameter 22 mm (0.87 in)
M 130 mm (5.12 in) – Shaft diameter 22 mm (0.87 in), 24 mm (0.94 in) or 28 mm (1.102 in)
R 180 mm (7.09 in) – Shaft diameter 35 mm (1.38 in)

Nominal power
A5 : 50 W (0.06 hp)
01 : 100 W (0.13 hp)
02 : 200 W (0.16 hp)
04 : 400 W (0.53 hp)
07 : 750 W (1.00 hp)
08 : 850 W (1.13 hp)
10 : 1 kW (1.34 hp)
13 : 1.3 kW (1.74 hp)
15 : 1.5 kW (2.01 hp)
18 : 1.8 kW (2.41 hp)
20 : 2.0 kW (2.68 hp)
24 : 2.4 kW (3.22 hp)
30 : 3.0 kW (4.02 hp)

Winding type (Power supply 220 Vac)
1 : Optimized in terms of torque (1500 rpm)
2 : Optimized in terms of torque and speed of rotation (2000 rpm)
3 : Optimized in terms of speed of rotation (3000 rpm)

Shaft end
3 : Parallel keyed shaft (shaft & housing IP 67)

Encoder
2 : 23-bit optic incremental encoder
C : 23-bit optic multi-turn absolute encoder

Holding brake
A : Without holding brake
F : With holding brake

Connections
5 : Micro plastic connectors
6 : Military connectors

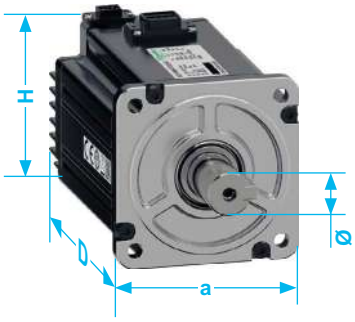
Voltage
C : 220 Vac

Easy Lexium 18

IDMST MSY

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motor
BCH18 servo motors

Dimensi & Berat



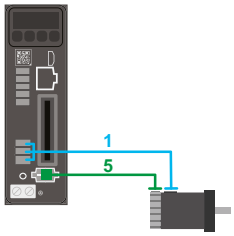
Servo motor	Continuous power		Dimensions										Weight			
			Ø (shaft)		a (flange)		H (heigth)		D (depth) Without brake		D (depth) With brake		Without brake		With brake	
	W	hp	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb	kg	lb
BCH18LBA533●●5C	50	0.06	8	0.31	40	1.57	50.75	2.00	74.90	2.95	118.90	4.68	0.35	0.77	0.60	1.32
BCH18MBA533●●5C	50	0.06	8	0.31	40	1.57	50.75	2.00	75.20	2.96	118.90	4.68	0.26	0.57	0.52	0.57
BCH18LB0133●●5C	100	0.13	8	0.31	40	1.57	50.75	2.00	83.80	3.30	127.80	5.03	0.41	0.90	0.65	1.43
BCH18MB0133●●5C	100	0.13	8	0.31	40	1.57	50.75	2.00	89.10	3.51	132.80	5.23	0.40	0.88	0.69	1.52
BCH18MD0133●●5C	100	0.13	8	0.31	60	2.36	68.60	2.70	69.20	2.72	108.70	4.28	0.65	1.43	1.05	2.31
BCH18LD0233●●5C	200	0.27	14	0.55	60	2.36	68.60	2.70	76.70	3.02	116.20	4.57	0.85	1.87	1.20	2.65
BCH18MD0233●●5C	200	0.27	14	0.55	60	2.36	68.60	2.70	77.90	3.07	117.40	4.62	0.85	1.87	1.25	2.76
BCH18MF0233●●5C	200	0.27	14	0.55	80	3.15	88.60	3.49	80.20	3.16	119.00	4.69	1.35	2.98	2.10	4.63
BCH18LD0433●●5C	400	0.53	14	0.55	60	2.36	68.60	2.70	92.80	3.65	132.30	5.21	1.15	2.54	1.55	3.42
BCH18MD0433●●5C	400	0.53	14	0.55	60	2.36	68.60	2.70	96.10	3.78	135.60	5.34	1.15	2.54	1.60	3.53
BCH18MF0433●●5C	400	0.53	14	0.55	80	3.15	88.60	3.49	98.00	3.86	136.80	5.39	1.95	4.30	2.70	5.95
BCH18LF0733●●5C	750	1.01	19	0.75	80	3.15	88.60	3.49	105.30	4.15	144.10	5.67	2.30	5.07	3.10	6.83
BCH18MF0733●●5C	750	1.01	19	0.75	80	3.15	88.60	3.49	113.70	4.48	152.50	6.00	2.50	5.51	3.25	7.17
BCH18MM0813●●6C	850	1.13	22	0.87	130	5.12	182.40	7.18	145.50	5.73	188.50	7.42	6.85	5.10	8.35	18.41
BCH18MM1023●●6C	1000	1.34	22	0.87	130	5.12	182.40	7.18	145.90	5.74	188.50	7.42	6.85	5.10	8.35	18.41
BCH18LH1033●●6C	1000	1.34	22	0.87	100	3.94	152.20	5.99	140.00	5.51	180.50	7.11	3.60	7.94	4.50	9.92
BCH18LF1033●●5C	1000	1.34	19	0.75	80	3.15	88.60	3.49	118.50	4.67	157.30	6.19	2.80	6.17	3.55	7.83
BCH18MF1033●●5C	1000	1.34	19	0.75	80	3.15	88.60	3.49	128.70	5.07	167.50	6.59	3.00	6.61	3.75	8.27
BCH18MM1313●●6C	1300	1.74	22	0.87	130	5.12	182.40	7.18	170.90	6.73	213.50	8.41	9.00	19.84	10.60	23.37
BCH18MM1523●●6C	1500	2.01	22	0.87	130	5.12	182.40	7.18	170.90	6.73	213.50	8.41	9.00	19.84	10.60	23.37
BCH18LH1533●●6C	1500	2.01	22	0.87	100	3.94	152.20	5.99	159.00	6.26	199.50	7.85	4.50	9.92	5.40	11.90
BCH18MM1813●●6C	1800	2.41	24	0.94	130	5.12	182.40	7.18	195.90	7.71	238.50	9.39	11.20	24.69	12.70	28.00
BCH18MM2023●●6C	2000	2.68	22	0.87	130	5.12	182.40	7.18	195.90	7.71	238.50	9.39	11.20	24.69	12.70	28.00
BCH18LH2033●●6C	2000	2.68	22	0.87	100	3.94	152.20	5.99	174.00	6.85	214.50	8.44	5.30	11.68	6.20	13.67
BCH18MR2413●●6C	2400	3.22	35	1.38	180	7.09	231.20	9.10	193.00	7.60	245.20	9.65	18.00	39.68	22.45	49.49
BCH18MR3013●●6C	3000	4.02	35	1.38	180	7.09	231.20	9.10	193.00	7.60	245.20	9.65	18.00	39.68	22.45	49.49
BCH18LM3033●●6C	3000	4.02	28	110	130	5.12	182.40	7.18	208.90	8.22	251.50	9.90	10.30	22.71	11.80	26.01

Easy Lexium 18

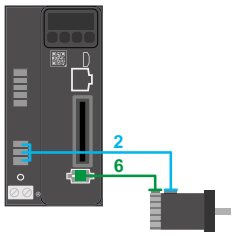
Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors

Power cables for BCH18 servo motors

IDMST MSY



VW3M5B0●R●●



VW3M5B1●R●●

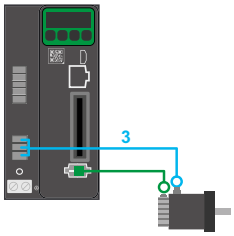
Designation	For use		For cable cross-section	Length		Referensi	Weight	
	From servo drive	To servo motor		m	ft		kg	lb
Unshielded Power cables								
Toward load, Plastic connector, size 0 - item 1								
Equipped with one plastic connector Size 0 (Motor end)	LXM18E●U01M2X LXM18P●U01M2X	BCH18LB●● BCH18MB●●	4G*0.34mm² (22 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B01RA5**	0.060	0.132
				3	9.84	**VW3M5B01R03**	0.117	0.257
				5	16.40	**VW3M5B01R05**	0.193	0.425
				10	32.81	**VW3M5B01R10**	0.383	0.844
				15	49.21	**VW3M5B01R15**	0.573	1.263
				20	65.62	**VW3M5B01R20**	0.763	1.682
				25	82.02	**VW3M5B01R25**	0.953	2.101
Equipped with one plastic connector size 0 (Motor end), with brake	LXM18E●U01M2X LXM18P●U01M2X	BCH18LB●● BCH18MB●●	6G*0.34mm² (22 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B02RA5**	0.078	0.171
				3	9.84	**VW3M5B02R03**	0.152	0.336
				5	16.40	**VW3M5B02R05**	0.252	0.555
				10	32.81	**VW3M5B02R10**	0.501	1.104
				15	49.21	**VW3M5B02R15**	0.750	1.653
				20	65.62	**VW3M5B02R20**	0.999	2.202
				25	82.02	**VW3M5B02R25**	1.248	2.751
Toward back, Plastic connector, Size 0 - item 1								
Equipped with one plastic connector size 0 (Motor end)	LXM18E●U01M2X LXM18P●U01M2X	BCH18LB●● BCH18MB●●	4G*0.34mm² (22 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B03RA5**	0.060	0.132
				3	9.84	**VW3M5B03R03**	0.117	0.257
				5	16.40	**VW3M5B03R05**	0.193	0.425
				10	32.81	**VW3M5B03R10**	0.383	0.844
				15	49.21	**VW3M5B03R15**	0.573	1.263
				20	65.62	**VW3M5B03R20**	0.763	1.682
				25	82.02	**VW3M5B03R25**	0.953	2.101
Equipped with one plastic connector size 0, with brake (Motor end)	LXM18E●U01M2X LXM18P●U01M2X	BCH18LB●● BCH18MB●●	6G*0.34mm² (22 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B04RA5**	0.078	0.171
				3	9.84	**VW3M5B04R03**	0.152	0.336
				5	16.40	**VW3M5B04R05**	0.252	0.555
				10	32.81	**VW3M5B04R10**	0.501	1.104
				15	49.21	**VW3M5B04R15**	0.750	1.653
				20	65.62	**VW3M5B04R20**	0.999	2.202
				25	82.02	**VW3M5B04R25**	1.248	2.751
Toward load, Plastic connector, Size 1- item 2								
Equipped with one plastic connector size 1 (Motor end)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	BCH18LD●● BCH18LF●● BCH18MD●● BCH18MF●●	4G*0.75mm² (18 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B11RA5**	0.097	0.214
				3	9.84	**VW3M5B11R03**	0.190	0.418
				5	16.40	**VW3M5B11R05**	0.313	0.690
				10	32.81	**VW3M5B11R10**	0.622	1.372
				15	49.21	**VW3M5B11R15**	0.931	2.053
				20	65.62	**VW3M5B11R20**	1.240	2.734
				25	82.02	**VW3M5B11R25**	1.549	3.415
Equipped with one plastic connector size 1, with brake (Motor end)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	BCH18LD●● BCH18LF●● BCH18MD●● BCH18MF●●	4G*0.75mm² (18 AWG) +2*0.2mm² (32 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B12RA5**	0.110	0.242
				3	9.84	**VW3M5B12R03**	0.216	0.475
				5	16.40	**VW3M5B12R05**	0.356	0.786
				10	32.81	**VW3M5B12R10**	0.708	1.562
				15	49.21	**VW3M5B12R15**	1.060	2.338
				20	65.62	**VW3M5B12R20**	1.412	3.114
				25	82.02	**VW3M5B12R25**	1.764	3.890
Toward load, Plastic connector, Size 1- item 2								
Equipped with one plastic connector size 1 (Motor end)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	BCH18LD●● BCH18LF●● BCH18MD●● BCH18MF●●	4G*0.75mm² (18 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B13RA5**	0.097	0.214
				3	9.84	**VW3M5B13R03**	0.190	0.418
				5	16.40	**VW3M5B13R05**	0.313	0.690
				10	32.81	**VW3M5B13R10**	0.622	1.372
				15	49.21	**VW3M5B13R15**	0.931	2.053
				20	65.62	**VW3M5B13R20**	1.240	2.734
				25	82.02	**VW3M5B13R25**	1.549	3.415
Equipped with one plastic connector size 1 (Motor end), with brake	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	BCH18LD●● BCH18LF●● BCH18MD●● BCH18MF●●	4G*0.75mm² (18 AWG) +2*0.2mm² (32 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B14RA5**	0.110	0.242
				3	9.84	**VW3M5B14R03**	0.216	0.475
				5	16.40	**VW3M5B14R05**	0.356	0.786
				10	32.81	**VW3M5B14R10**	0.708	1.562
				15	49.21	**VW3M5B14R15**	1.060	2.338
				20	65.62	**VW3M5B14R20**	1.412	3.114
				25	82.02	**VW3M5B14R25**	1.764	3.890

Easy Lexium 18

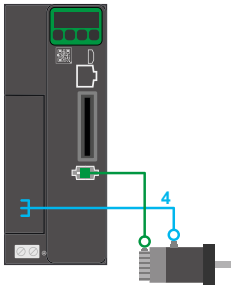
IDMST MSY

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors
Power cables for BCH18 servo motorss

Power cables for BCH18 servo motors



VW3M5B2●R●●



VW3M5B3●R●●
VW3M5B4●R●●

Designation	For use		For cable cross-section	Length		Referensi	Weight	
	From servo drive	To servo motor		m	ft		kg	lb
Unshielded Power cables								
Military connector, Size 1 - item 3								
Equipped with one military connector size 1 (Motor end), and free wires (servo drive side)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X	BCH18LH103●● BCH18LH153●● BCH18MM081●● BCH18MM102●● BCH18MM131●● BCH18MM152●●	4G*1.5mm² (16 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B21RA5**	0.291	0.643
				3	9.84	**VW3M5B21R03**	0.482	1.062
				5	16.40	**VW3M5B21R05**	0.735	1.621
				10	32.81	**VW3M5B21R10**	1.369	3.019
				15	49.21	**VW3M5B21R15**	2.003	4.416
				20	65.62	**VW3M5B21R20**	2.637	5.814
				25	82.02	**VW3M5B21R25**	3.271	7.212
Equipped with one military connector size 1, with brake (Motor end) and free wires (servo drive side)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X	BCH18LH103●● BCH18LH153●● BCH18MM081●● BCH18MM102●● BCH18MM131●● BCH18MM152●●	4G*1.5mm² (16 AWG) +2*0.5mm² (20 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B22RA5**	0.329	0.725
				3	9.84	**VW3M5B22R03**	0.556	1.226
				5	16.40	**VW3M5B22R05**	0.859	1.895
				10	32.81	**VW3M5B22R10**	1.617	3.566
				15	49.21	**VW3M5B22R15**	2.375	5.237
				20	65.62	**VW3M5B22R20**	3.133	6.908
				25	82.02	**VW3M5B22R25**	3.891	8.579
Military connector, Size 1 - item 4								
Equipped with one military connector size 2 (Motor end) and free wires (servo drive side)	LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	BCH18LH203●● BCH18LM303●● BCH18MM181●● BCH18MM202●●	4G*2.5mm² (14 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B31RA5**	0.395	0.871
				3	9.84	**VW3M5B31R03**	0.687	1.514
				5	16.40	**VW3M5B31R05**	1.076	2.372
				10	32.81	**VW3M5B31R10**	2.049	4.518
				15	49.21	**VW3M5B31R15**	3.022	6.663
				20	65.62	**VW3M5B31R20**	3.995	8.808
				25	82.02	**VW3M5B31R25**	4.968	10.953
Equipped with one military connector size 2, with brake (Motor end) and free wires (servo drive side)	LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	BCH18LH203●● BCH18LM303●● BCH18MM181●● BCH18MM202●●	4G*2.5mm² (14 AWG) + 2*0.5mm² (20 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B32RA5**	0.433	0.955
				3	9.84	**VW3M5B32R03**	0.763	1.681
				5	16.40	**VW3M5B32R05**	1.202	2.651
				10	32.81	**VW3M5B32R10**	2.301	5.073
				15	49.21	**VW3M5B32R15**	3.400	7.496
				20	65.62	**VW3M5B32R20**	4.499	9.919
				25	82.02	**VW3M5B32R25**	5.598	12.342
Military connector, Size 2- item 4								
Equipped with one military connector size 3 (Motor end) and free wires (servo drive side)	LXM18●●U30M3X	BCH18MR241●● BCH18MR301●●	4G*2.5mm² (14 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B41RA5**	0.443	0.977
				3	9.84	**VW3M5B41R03**	0.735	1.620
				5	16.40	**VW3M5B41R05**	1.124	2.478
				10	32.81	**VW3M5B41R10**	2.097	4.623
				15	49.21	**VW3M5B41R15**	3.070	6.768
				20	65.62	**VW3M5B41R20**	4.043	8.913
				25	82.02	**VW3M5B41R25**	5.016	11.058
Equipped with one military connector size 3, with brake (Motor end) and free wires (servo drive side)	LXM18●●U30M3X	BCH18MR241●● BCH18MR301●●	4G*2.5mm² (14 AWG) + 2*0.5mm² (20 AWG)	1.5	4.92	**VW3M5B42RA5**	0.481	1.060
				3	9.84	**VW3M5B42R03**	0.811	1.787
				5	16.40	**VW3M5B42R05**	1.250	2.756
				10	32.81	**VW3M5B42R10**	2.349	5.179
				15	49.21	**VW3M5B42R15**	3.448	7.602
				20	65.62	**VW3M5B42R20**	4.547	10.025
				25	82.02	**VW3M5B42R25**	5.646	12.448

Aksesori

Penamaan	Deskripsi	Referensi	Weight	
			kg	lb
Motor power connector kits	Motor power connector kit, plastic size 0	**VW3M5B10**	0.005	0.011
	Motor power connector kit, toward load, plastic size 1	**VW3M5B11**	0.007	0.015
	Motor power connector kit, toward back, plastic size 1	**VW3M5B12**	0.007	0.015
	Motor power connector kit, military size 1	**VW3M5B21**	0.100	0.220
	Motor power connector kit, military size 2	**VW3M5B22**	0.155	0.342

VW3M5B10

VW3M5B11

VW3M5B12

VW3M5B21

VW3M5B22

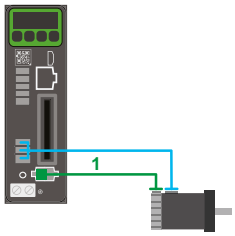
Easy Lexium 18

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors

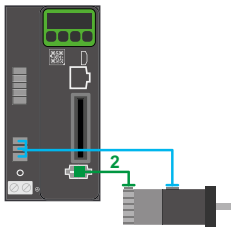
Encoder cables for BCH18 servo motors

IDMST MSY

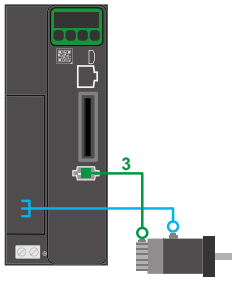
Encoder cables for BCH18 servo motors



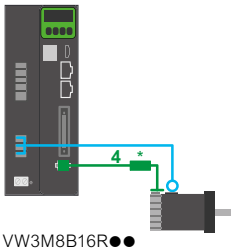
VW3M8B11R●●



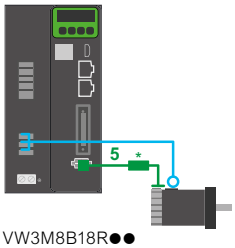
VW3M8B13R●●



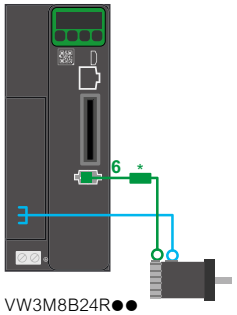
VW3M8B21R●●



VW3M8B16R●●



VW3M8B18R●●



VW3M8B24R●●

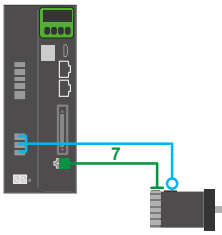
Designation	For use		For cable cross-section	Length		Referensi	Weight	
	From servo drive	To servo motor		m	ft		kg	lb
Shielded Encoder cables for incremental and singleturn absolute encoders								
Toward load, Plastic connector - item 1								
Equipped with one plastic connector (Motor end) and Sunchu 6-pin connector (servo drive side)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/ 2.36/ 3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) + 2*0.25 mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B11RA5**	0.105	0.232
				3	9.84	**VW3M8B11R03**	0.200	0.440
				5	16.40	**VW3M8B11R05**	0.325	0.717
				10	32.81	**VW3M8B11R10**	0.639	1.409
				15	49.21	**VW3M8B11R15**	0.953	2.101
				20	65.62	**VW3M8B11R20**	1.267	2.794
				25	82.02	**VW3M8B11R25**	1.581	3.486
Toward back, Plastic connector - item 2								
Equipped with one plastic connector (Motor end) and Sunchu 6-pin connector (servo drive side)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/ 2.36/ 3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) + 2*0.25 mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B13RA5**	0.105	0.232
				3	9.84	**VW3M8B13R03**	0.200	0.440
				5	16.40	**VW3M8B13R05**	0.325	0.717
				10	32.81	**VW3M8B13R10**	0.639	1.409
				15	49.21	**VW3M8B13R15**	0.953	2.101
				20	65.62	**VW3M8B13R20**	1.267	2.794
				25	82.02	**VW3M8B13R25**	1.581	3.486
Military connector - item 3								
Equipped with one military connector (Motor end) and Sunchu 6-pin connector (servo drive side)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	100/130/180 mm flange (3.94/ 5.12/ 7.09 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) + 2*0.25 mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B21RA5**	0.139	0.306
				3	9.84	**VW3M8B21R03**	0.233	0.514
				5	16.40	**VW3M8B21R05**	0.359	0.790
				10	32.81	**VW3M8B21R10**	0.673	1.483
				15	49.21	**VW3M8B21R15**	0.987	2.175
				20	65.62	**VW3M8B21R20**	1.301	2.867
				25	82.02	**VW3M8B21R25**	1.615	3.559
Shielded Encoder cables for incremental and singleturn absolute encoders								
Toward load, MICRO plastic connector, with Battery* - item 4								
Equipped with one MICRO plastic connector (Motor end), and a battery (servo drive side)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/2.36/3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B16RA5**	0.148	0.326
				3	9.84	**VW3M8B16R03**	0.249	0.549
				5	16.40	**VW3M8B16R05**	0.384	0.847
				10	32.81	**VW3M8B16R10**	0.721	1.590
				15	49.21	**VW3M8B16R15**	1.058	2.332
				20	65.62	**VW3M8B16R20**	1.395	3.075
				25	82.02	**VW3M8B16R25**	1.732	3.818
Toward back, MICRO plastic connector, with Battery* - item 5								
Equipped with one MICRO plastic connector (Motor end) and a battery (servo drive side)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/2.36/3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B18RA5**	0.148	0.326
				3	9.84	**VW3M8B18R03**	0.249	0.549
				5	16.40	**VW3M8B18R05**	0.384	0.847
				10	32.81	**VW3M8B18R10**	0.721	1.590
				15	49.21	**VW3M8B18R15**	1.058	2.332
				20	65.62	**VW3M8B18R20**	1.395	3.075
				25	82.02	**VW3M8B18R25**	1.732	3.818
Military connector with battery*- item 6								
Equipped with one Military connector (Motor end) and a battery (servo drive side)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	100/130/180 mm flange (3.94/5.12/7.09 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B24RA5**	0.183	0.403
				3	9.84	**VW3M8B24R03**	0.284	0.626
				5	16.40	**VW3M8B24R05**	0.419	0.924
				10	32.81	**VW3M8B24R10**	0.756	1.667
				15	49.21	**VW3M8B24R15**	1.093	2.410
				20	65.62	**VW3M8B24R20**	1.430	3.153
				25	82.02	**VW3M8B24R25**	1.767	3.896

Easy Lexium 18

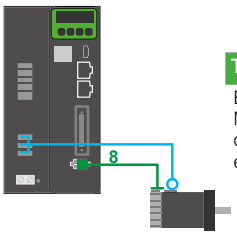
IDMST MSY

Lexium 18P/18E servo drives & BCH18 servo motors
Encoder cables for BCH18 servo motors, Accessories

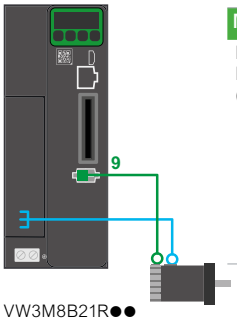
Encoder cables for BCH18 servo motors



VW3M8B11R●●



VW3M8B13R●●



VW3M8B21R●●

Designation	For use		For cable cross-section	Length		Referensi	Weight	
	From servo drive	To servo motor		m	ft		kg	lb
Shielded encoder cables for multi-turn absolute encoder, without battery								
Toward load, MICRO plastic connector without battery- item 7								
Equipped with one MICRO plastic connector (Motor end)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/2.36/3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B12RA5**	0.112	0.247
				3	9.84	**VW3M8B12R03**	0.213	0.470
				5	16.40	**VW3M8B12R05**	0.348	0.767
				10	32.81	**VW3M8B12R10**	0.685	1.510
				15	49.21	**VW3M8B12R15**	1.022	2.253
				20	65.62	**VW3M8B12R20**	1.359	2.996
				25	82.02	**VW3M8B12R25**	1.696	3.739
Toward back, MICRO plastic connector without battery- item 8								
Equipped with one MICRO plastic connector (Motor end)	LXM18●●U01M2X LXM18●●U02M2X LXM18●●U04M2X LXM18●●U07M2X LXM18●●U10M2X	40/60/80 mm flange (1.57/2.36/3.15 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B14RA5**	0.112	0.247
				3	9.84	**VW3M8B14R03**	0.213	0.470
				5	16.40	**VW3M8B14R05**	0.348	0.767
				10	32.81	**VW3M8B14R10**	0.685	1.510
				15	49.21	**VW3M8B14R15**	1.022	2.253
				20	65.62	**VW3M8B14R20**	1.359	2.996
				25	82.02	**VW3M8B14R25**	1.696	3.739
Military connector without battery- item 9								
Equipped with one Military connector (Motor end)	LXM18●●U10M2X LXM18●●U15M2X LXM18●●U20M3X LXM18●●U30M3X	100/130/180 mm flange (3.94/5.12/7.09 in flange)	2*0.5mm² (20 AWG) +2*(2*0.25) mm² (24 AWG)	1.5	4.92	**VW3M8B22RA5**	0.147	0.324
				3	9.84	**VW3M8B22R03**	0.248	0.547
				5	16.40	**VW3M8B22R05**	0.383	0.844
				10	32.81	**VW3M8B22R10**	0.720	1.587
				15	49.21	**VW3M8B22R15**	1.057	2.330
				20	65.62	**VW3M8B22R20**	1.394	3.073
				25	82.02	**VW3M8B22R25**	1.731	3.816

Aksesori

VW3M8B11

VW3M8B21

VW3M8BAT1

Penamaan	Deskripsi	Referensi	Weight	
			kg	lb
Motor encoder connector kits	Plastic	**VW3M8B11**	0.005	0.011
	Military	**VW3M8B21**	0.035	0.077
Battery	Battery case including battery, 3.6V, 2700 mAh To use with LXM18P/18E servo drives	**VW3M8BAT1**	0.055	0.121

Easy Lexium 18
Referensi dan harga
Lexium 18 & BCH18 servo motor

IDMST MSY

LXM18

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
LXM18E		
LXM18ENU01M2X	LXM18 EtherCAT drive, 100W 1~220	6.665.000
LXM18ENU02M2X	LXM18 EtherCAT drive, 200W 1~220	6.800.000
LXM18ENU04M2X	LXM18 EtherCAT drive, 400W 1~220	6.950.000
LXM18ENU07M2X	LXM18 EtherCAT drive, 750W 1~220	7.847.000
LXM18ENU10M2X	LXM18 EtherCAT drive, 1.0kW 1~220	8.854.000
LXM18ENU15M2X	LXM18 EtherCAT drive, 1.5kW 1~220	9.028.000
LXM18ENU20M3X	LXM18 EtherCAT drive, 2.0kW 3~220	12.651.000
LXM18ENU30M3X	LXM18 EtherCAT drive, 3.0kW 3~220	13.058.000
LXM18ESU01M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 100w 1~220	7.158.000
LXM18ESU02M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 200w 1~220	7.315.000
LXM18ESU04M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 400w 1~220	7.615.000
LXM18ESU07M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 750w 1~220	8.351.000
LXM18ESU10M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 1kw 1~220	9.450.000
LXM18ESU15M2X	LXM18 E drive, EtherCAT, 1.5kw 1~220	9.624.000
LXM18ESU20M3X	LXM18 E drive, EtherCAT, 2kw 3~220	13.473.000
LXM18ESU30M3X	LXM18 E drive, EtherCATT, 3kw 3~220	14.077.000
LXM18P		
LXM18PCU01M2X	LXM18 PTI drive, 100W 1~220	6.142.000
LXM18PCU02M2X	LXM18 PTI drive, 200W 1~220	6.403.000
LXM18PCU04M2X	LXM18 PTI drive, 400W 1~220	6.505.000
LXM18PCU07M2X	LXM18 PTI drive, 750W 1~220	7.505.000
LXM18PCU10M2X	LXM18 PTI drive, 1kW 1~220	8.855.000
LXM18PCU15M2X	LXM18 PTI drive, 1.5kW 1~220	8.639.000
LXM18PCU20M3X	LXM18 PTI drive, 2kW 3~220	13.032.000
LXM18PCU30M3X	LXM18 PTI drive, 3kW 3~220	13.411.000
LXM18PDU01M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 100W 1~220	6.680.000
LXM18PDU02M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 200W 1~220	6.798.000
LXM18PDU04M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 400W 1~220	6.883.000
LXM18PDU07M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 750W 1~220	7.757.000
LXM18PDU10M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 1kW 1~220	8.995.000
LXM18PDU15M2X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 1.5kW 1~220	9.279.000
LXM18PDU20M3X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 2kW 3~220	13.676.000
LXM18PDU30M3X	LXM18 PTI drive, Ana/MB, 3kW 3~220	13.970.000

BCH18 servo motor

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Low Inertia		
BCH18LB01332A5C	BCH18 motor 100w L40 23bit OPTO INC	5.775.000
BCH18LB01332F5C	BCH18 motor 100w L40 23bit OPTO INC BK	7.475.000
BCH18LB0133CA5C	BCH18 motor 100w L40 23bit OPTO MT	6.064.000
BCH18LB0133CF5C	BCH18 motor 100w L40 23bit OPTO MT BK	7.730.000
BCH18LBA5332A5C	BCH18 motor 50w L40 23bit OPTO INC	5.670.000
BCH18LBA5332F5C	BCH18 motor 50w L40 23bit OPTO INC BK	7.369.000
BCH18LBA533CA5C	BCH18 motor 50w L40 23bit OPTO MT	5.948.000
BCH18LBA533CF5C	BCH18 motor 50w L40 23bit OPTO MT BK	7.633.000
BCH18LD02332A5C	BCH18 motor 200w L60 23bit OPTO INC	5.794.000
BCH18LD02332F5C	BCH18 motor 200w L60 23bit OPTO INC BK	7.559.000
BCH18LD0233CA5C	BCH18 motor 200w L60 23bit OPTO MT	6.064.000
BCH18LD0233CF5C	BCH18 motor 200w L60 23bit OPTO MT BK	7.866.000
BCH18LD04332A5C	BCH18 motor 400w L60 23bit OPTO INC	6.024.000
BCH18LD04332F5C	BCH18 motor 400w L60 23bit OPTO INC BK	7.732.000
BCH18LD0433CA5C	BCH18 motor 400w L60 23bit OPTO MT	6.219.000
BCH18LD0433CF5C	BCH18 motor 400w L60 23bit OPTO MT BK	8.021.000
BCH18LF07332A5C	BCH18 motor 750w L80 23bit OPTO INC	6.356.000
BCH18LF07332F5C	BCH18 motor 750w L80 23bit OPTO INC BK	8.729.000
BCH18LF0733CA5C	BCH18 motor 750w L80 23bit OPTO MT	7.130.000
BCH18LF0733CF5C	BCH18 motor 750w L80 23bit OPTO MT BK	8.990.000
BCH18LF10332A5C	BCH18 motor 1kw L80 23bit OPTO INC	7.612.000
BCH18LF10332F5C	BCH18 motor 1kw L80 23bit OPTO INC BK	9.513.000
BCH18LF1033CA5C	BCH18 motor 1kw L80 23bit OPTO MT	7.866.000
BCH18LF1033CF5C	BCH18 motor 1kw L80 23bit OPTO MT BK	9.745.000
BCH18LH10332A6C	BCH18 motor 1kw L100 23bit OPTO INC	8.565.000
BCH18LH10332F6C	BCH18 motor 1kw L100 23bit OPTO INC BK	10.765.000
BCH18LH1033CA6C	BCH18 motor 1kw L100 23bit OPTO MT	8.951.000
BCH18LH1033CF6C	BCH18 motor 1kw L100 23bit OPTO MT BK	11.004.000
BCH18LH15332A6C	BCH18 motor 1.5kw L100 23bit OPTO INC	10.242.000
BCH18LH15332F6C	BCH18 motor 1.5kw L100 23bit OPTO INC BK	13.396.000
BCH18LH1533CA6C	BCH18 motor 1.5kw L100 23bit OPTO MT	10.423.000
BCH18LH1533CF6C	BCH18 motor 1.5kw L100 23bit OPTO MT BK	12.457.000
BCH18LH20332A6C	BCH18 motor 2kw L100 23bit OPTO INC	10.942.000
BCH18LH20332F6C	BCH18 motor 2kw L100 23bit OPTO INC BK	13.953.000
BCH18LH2033CA6C	BCH18 motor 2kw L100 23bit OPTO MT	11.372.000
BCH18LH2033CF6C	BCH18 motor 2kw L100 23bit OPTO MT BK	13.407.000
BCH18LM30332A6C	BCH18 motor 3kw L130 23bit OPTO INC	15.490.000
BCH18LM30332F6C	BCH18 motor 3kw L130 23bit OPTO INC BK	18.233.000
BCH18LM3033CA6C	BCH18 motor 3kw L130 23bit OPTO MT	15.848.000
BCH18LM3033CF6C	BCH18 motor 3kw L130 23bit OPTO MT BK	18.385.000

Easy Lexium 18
Referensi dan harga
Lexium 18 & BCH18 servo motor

BCH18 servo motor

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Middle Inertia		
BCH18MB01332A5C	BCH18 motor 100w M40 23bit OPTO INC	6.325.000
BCH18MB01332F5C	BCH18 motor 100w M40 23bit OPTO INC BK	7.755.000
BCH18MB0133CA5C	BCH18 motor 100w M40 23bit OPTO MT	6.335.000
BCH18MB0133CF5C	BCH18 motor 100w M40 23bit OPTO MT BK	8.002.000
BCH18MBA5332A5C	BCH18 motor 50w M40 23bit OPTO INC	6.039.000
BCH18MBA5332F5C	BCH18 motor 50w M40 23bit OPTO INC BK	8.886.000
BCH18MBA533CA5C	BCH18 motor 50w M40 23bit OPTO MT	6.357.000
BCH18MBA533CF5C	BCH18 motor 50w M40 23bit OPTO MT BK	8.080.000
BCH18MD01332A5C	BCH18 motor 100w M60 23bit OPTO INC	5.543.000
BCH18MD01332F5C	BCH18 motor 100w M60 23bit OPTO INC BK	7.369.000
BCH18MD0133CA5C	BCH18 motor 100w M60 23bit OPTO MT	5.961.000
BCH18MD0133CF5C	BCH18 motor 100w M60 23bit OPTO MT BK	7.803.000
BCH18MD02332A5C	BCH18 motor 200w M60 23bit OPTO INC	5.765.000
BCH18MD02332F5C	BCH18 motor 200w M60 23bit OPTO INC BK	7.591.000
BCH18MD0233CA5C	BCH18 motor 200w M60 23bit OPTO MT	6.045.000
BCH18MD0233CF5C	BCH18 motor 200w M60 23bit OPTO MT BK	7.847.000
BCH18MD04332A5C	BCH18 motor 400w M60 23bit OPTO INC	6.081.000
BCH18MD04332F5C	BCH18 motor 400w M60 23bit OPTO INC BK	7.908.000
BCH18MD0433CA5C	BCH18 motor 400w M60 23bit OPTO MT	6.355.000
BCH18MD0433CF5C	BCH18 motor 400w M60 23bit OPTO MT BK	8.156.000
BCH18MF02332A5C	BCH18 motor 200w M80 23bit OPTO INC	6.356.000
BCH18MF02332F5C	BCH18 motor 200w M80 23bit OPTO INC BK	8.256.000
BCH18MF0233CA5C	BCH18 motor 200w M80 23bit OPTO MT	6.626.000
BCH18MF0233CF5C	BCH18 motor 200w M80 23bit OPTO MT BK	8.505.000
BCH18MF04332A5C	BCH18 motor 400w M80 23bit OPTO INC	5.715.000
BCH18MF04332F5C	BCH18 motor 400w M80 23bit OPTO INC BK	8.408.000
BCH18MF0433CA5C	BCH18 motor 400w M80 23bit OPTO MT	6.839.000
BCH18MF0433CF5C	BCH18 motor 400w M80 23bit OPTO MT BK	8.718.000
BCH18MF07332A5C	BCH18 motor 750w M80 23bit OPTO INC	6.356.000
BCH18MF07332F5C	BCH18 motor 750w M80 23bit OPTO INC BK	9.351.000
BCH18MF0733CA5C	BCH18 motor 750w M80 23bit OPTO MT	7.633.000
BCH18MF0733CF5C	BCH18 motor 750w M80 23bit OPTO MT BK	9.609.000
BCH18MF10332A5C	BCH18 motor 1kw M80 23bit OPTO INC	8.180.000
BCH18MF10332F5C	BCH18 motor 1kw M80 23bit OPTO INC BK	10.180.000
BCH18MF1033CA5C	BCH18 motor 1kw M80 23bit OPTO MT	8.428.000
BCH18MF1033CF5C	BCH18 motor 1kw M80 23bit OPTO MT BK	10.404.000

BCH18 servo motor

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Middle Inertia		
BCH18MM08132A6C	BCH18 motor 850w M130 23bit OPTO INC	9.403.000
BCH18MM08132F6C	BCH18 motor 850w M130 23bit OPTO INC BK	13.835.000
BCH18MM0813CA6C	BCH18 motor 850w M130 23bit OPTO MT	11.101.000
BCH18MM0813CF6C	BCH18 motor 850w M130 23bit OPTO MT BK	13.833.000
BCH18MM10232A6C	BCH18 motor 1.0kW M130 23bit OPTO INC	10.559.000
BCH18MM10232F6C	BCH18 motor 1.0kW M130 23bit OPTO INC BK	13.290.000
BCH18MM1023CA6C	BCH18 motor 1.0kW M130 23bit OPTO MT	11.101.000
BCH18MM1023CF6C	BCH18 motor 1.0kW M130 23bit OPTO MT BK	13.833.000
BCH18MM13132A6C	BCH18 motor 1.3kw M130 23bit OPTO INC	12.776.000
BCH18MM13132F6C	BCH18 motor 1.3kw M130 23bit OPTO INC BK	15.551.000
BCH18MM1313CA6C	BCH18 motor 1.3kw M130 23bit OPTO MT	12.961.000
BCH18MM1313CF6C	BCH18 motor 1.3kw M130 23bit OPTO MT BK	15.693.000
BCH18MM15232A6C	BCH18 motor 1.5kW M130 23bit OPTO INC	12.360.000
BCH18MM15232F6C	BCH18 motor 1.5kW M130 23bit OPTO INC BK	15.092.000
BCH18MM1523CA6C	BCH18 motor 1.5kW M130 23bit OPTO MT	12.961.000
BCH18MM1523CF6C	BCH18 motor 1.5kW M130 23bit OPTO MT BK	15.693.000
BCH18MM18132A6C	BCH18 motor 1.8kw M130 23bit OPTO INC	14.952.000
BCH18MM18132F6C	BCH18 motor 1.8kw M130 23bit OPTO INC BK	17.727.000
BCH18MM1813CA6C	BCH18 motor 1.8kw M130 23bit OPTO MT	15.111.000
BCH18MM1813CF6C	BCH18 motor 1.8kw M130 23bit OPTO MT BK	17.843.000
BCH18MM20232A6C	BCH18 motor 2.0kW M130 23bit OPTO INC	14.453.000
BCH18MM20232F6C	BCH18 motor 2.0kW M130 23bit OPTO INC BK	17.184.000
BCH18MM2023CA6C	BCH18 motor 2.0kW M130 23bit OPTO MT	15.111.000
BCH18MM2023CF6C	BCH18 motor 2.0kW M130 23bit OPTO MT BK	17.843.000
BCH18MR24132A6C	BCH18 motor 2.4kw M180 23bit OPTO INC	19.844.000
BCH18MR24132F6C	BCH18 motor 2.4kw M180 23bit OPTO INC BK	27.669.000
BCH18MR2413CA6C	BCH18 motor 2.4kw M180 23bit OPTO MT	19.935.000
BCH18MR2413CF6C	BCH18 motor 2.4kw M180 23bit OPTO MT BK	27.646.000
BCH18MR30132A6C	BCH18 motor 3.0kW M180 23bit OPTO INC	19.122.000
BCH18MR30132F6C	BCH18 motor 3.0kW M180 23bit OPTO INC BK	26.813.000
BCH18MR3013CA6C	BCH18 motor 3.0kW M180 23bit OPTO MT	19.935.000
BCH18MR3013CF6C	BCH18 motor 3.0kW M180 23bit OPTO MT BK	27.646.000

Easy Lexium 18
Referensi dan harga
Kabel & Aksesori

Kabel & Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
VW3A4420	EMC FILTER 9A 1PH	1.890.000
VW3A4421	EMC FILTER 16A 1PH	2.038.000
VW3A4423	EMC FILTER 25A 3PH	4.089.000
VW3A7603R07	BRAKING RESISTOR IP65 27OHM 200W 0,75M	5.041.000
VW3A7607R30	BRAKING RESISTOR IP65 72OHM 400W 3M	9.208.000
VW3A7733	BRAKING RESISTOR 16 OHMS 0,96 KW IP20	6.408.000
VW3M3103	HOLDING BRAKE CONTROLLER	6.814.000
VW3M4B01	Drive power input/output connector kits	446.000
VW3M4B11	SCSI 50-pin IO connector kits	186.000
VW3M4B12	SCSI 20-pin IO connector kit	87.000
VW3M4B21	Firewire 1394 6-pin enc. connector kits	97.000
VW3M4B31	STO plug with insertion bridge	108.000
VW3M5B01R03	BCH18 PW / 3M 4G0.34 / load / PS0	264.000
VW3M5B01R05	BCH18 PW / 5M 4G0.34 / load / PS0	349.000
VW3M5B01R10	BCH18 PW / 10M 4G0.34 / load / PS0	561.000
VW3M5B01R15	BCH18 PW / 15M 4G0.34 / load / PS0	774.000
VW3M5B01R20	BCH18 PW / 20M 4G0.34 / load / PS0	987.000
VW3M5B01R25	BCH18 PW / 25M 4G0.34 / load / PS0	1.199.000
VW3M5B01RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G0.34 / load / PS0	200.000
VW3M5B02R03	BCH18 PW / 3M 6G0.34 / load / PS0 / BK	302.000
VW3M5B02R05	BCH18 PW / 5M 6G0.34 / load / PS0 / BK	413.000
VW3M5B02R10	BCH18 PW / 10M 6G0.34 / load / PS0 / BK	689.000
VW3M5B02R15	BCH18 PW / 15M 6G0.34 / load / PS0 / BK	965.000
VW3M5B02R20	BCH18 PW / 20M 6G0.34 / load / PS0 / BK	1.242.000
VW3M5B02R25	BCH18 PW / 25M 6G0.34 / load / PS0 / BK	1.518.000
VW3M5B02RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G0.34 / load / PS0 / BK	222.000
VW3M5B03R03	BCH18 PW / 3M 4G0.34 / back / PS0	264.000
VW3M5B03R05	BCH18 PW / 5M 4G0.34 / back / PS0	349.000
VW3M5B03R10	BCH18 PW / 10M 4G0.34 / back / PS0	561.000
VW3M5B03R15	BCH18 PW / 15M 4G0.34 / back / PS0	774.000
VW3M5B03R20	BCH18 PW / 20M 4G0.34 / back / PS0	987.000
VW3M5B03R25	BCH18 PW / 25M 4G0.34 / back / PS0	1.199.000
VW3M5B03RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G0.34 / back / PS0	200.000
VW3M5B04R03	BCH18 PW / 3M 6G0.34 / back / PS0 / BK	302.000
VW3M5B04R05	BCH18 PW / 5M 6G0.34 / back / PS0 / BK	413.000
VW3M5B04R10	BCH18 PW / 10M 6G0.34 / back / PS0 / BK	689.000
VW3M5B04R15	BCH18 PW / 15M 6G0.34 / back / PS0 / BK	965.000
VW3M5B04R20	BCH18 PW / 20M 6G0.34 / back / PS0 / BK	1.242.000
VW3M5B04R25	BCH18 PW / 25M 6G0.34 / back / PS0 / BK	1.518.000
VW3M5B04RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G0.34 / back / PS0 / BK	222.000
VW3M5B10	BCH18 PW conn. kit, plastic S0	119.000
VW3M5B11	BCH18 PW conn. kit, load, plastic S1	162.000
VW3M5B11R03	BCH18 PW / 3M 4G0.75 / load / PS1	419.000
VW3M5B11R05	BCH18 PW / 5M 4G0.75 / load / PS1	541.000
VW3M5B11R10	BCH18 PW / 10M 4G0.75 / load / PS1	846.000

Kabel & Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
VW3M5B11R15	BCH18 PW / 15M 4G0.75 / load / PS1	1.150.000
VW3M5B11R20	BCH18 PW / 20M 4G0.75 / load / PS1	1.455.000
VW3M5B11R25	BCH18 PW / 25M 4G0.75 / load / PS1	1.759.000
VW3M5B11RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G0.75 / load / PS1	328.000
VW3M5B12	BCH18 PW conn. kit, back, plastic S1	162.000
VW3M5B12R03	BCH18 PW / 3M 6G0.75 / load / PS1 / BK	461.000
VW3M5B12R05	BCH18 PW / 5M 6G0.75 / load / PS1 / BK	611.000
VW3M5B12R10	BCH18 PW / 10M 6G0.75 / load / PS1 / BK	984.000
VW3M5B12R15	BCH18 PW / 15M 6G0.75 / load / PS1 / BK	1.357.000
VW3M5B12R20	BCH18 PW / 20M 6G0.75 / load / PS1 / BK	1.730.000
VW3M5B12R25	BCH18 PW / 25M 6G0.75 / load / PS1 / BK	2.103.000
VW3M5B12RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G0.75 / load / PS1 / BK	349.000
VW3M5B13R03	BCH18 PW / 3M 4G0.75 / back / PS1	419.000
VW3M5B13R05	BCH18 PW / 5M 4G0.75 / back / PS1	541.000
VW3M5B13R10	BCH18 PW / 10M 4G0.75 / back / PS1	846.000
VW3M5B13R15	BCH18 PW / 15M 4G0.75 / back / PS1	1.150.000
VW3M5B13R20	BCH18 PW / 20M 4G0.75 / back / PS1	1.455.000
VW3M5B13R25	BCH18 PW / 25M 4G0.75 / back / PS1	1.759.000
VW3M5B13RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G0.75 / back / PS1	328.000
VW3M5B14R03	BCH18 PW / 3M 6G0.75 / back / PS1 / BK	461.000
VW3M5B14R05	BCH18 PW / 5M 6G0.75 / back / PS1 / BK	611.000
VW3M5B14R10	BCH18 PW / 10M 6G0.75 / back / PS1 / BK	984.000
VW3M5B14R15	BCH18 PW / 15M 6G0.75 / back / PS1 / BK	1.357.000
VW3M5B14R20	BCH18 PW / 20M 6G0.75 / back / PS1 / BK	1.730.000
VW3M5B14R25	BCH18 PW / 25M 6G0.75 / back / PS1 / BK	2.103.000
VW3M5B14RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G0.75 / back / PS1 / BK	349.000
VW3M5B21	BCH18 PW conn. kit, military S0	362.000
VW3M5B21R03	BCH18 PW / 3M 4G1.5 / MIL1	738.000
VW3M5B21R05	BCH18 PW / 5M 4G1.5 / MIL1	951.000
VW3M5B21R10	BCH18 PW / 10M 4G1.5 / MIL1	1.483.000
VW3M5B21R15	BCH18 PW / 15M 4G1.5 / MIL1	2.016.000
VW3M5B21R20	BCH18 PW / 20M 4G1.5 / MIL1	2.548.000
VW3M5B21R25	BCH18 PW / 25M 4G1.5 / MIL1	3.080.000
VW3M5B21RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G1.5 / MIL1	578.000
VW3M5B22	BCH18 PW conn. kit, military S1	432.000
VW3M5B22R03	BCH18 PW / 3M 6G1.5 / MIL1 / BK	878.000
VW3M5B22R05	BCH18 PW / 5M 6G1.5 / MIL1 / BK	1.133.000
VW3M5B22R10	BCH18 PW / 10M 6G1.5 / MIL1 / BK	1.772.000
VW3M5B22R15	BCH18 PW / 15M 6G1.5 / MIL1 / BK	2.411.000
VW3M5B22R20	BCH18 PW / 20M 6G1.5 / MIL1 / BK	3.050.000
VW3M5B22R25	BCH18 PW / 25M 6G1.5 / MIL1 / BK	3.688.000
VW3M5B22RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G1.5 / MIL1 / BK	686.000
VW3M5B31R03	BCH18 PW / 3M 4G2.5 / MIL1	869.000
VW3M5B31R05	BCH18 PW / 5M 4G2.5 / MIL1	1.156.000
VW3M5B31R10	BCH18 PW / 10M 4G2.5 / MIL1	1.873.000

Easy Lexium 18
Referensi dan harga
Kabel & Aksesori

Kabel & Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
VW3M5B31R15	BCH18 PW / 15M 4G2.5 / MIL1	2.589.000
VW3M5B31R20	BCH18 PW / 20M 4G2.5 / MIL1	3.306.000
VW3M5B31R25	BCH18 PW / 25M 4G2.5 / MIL1	4.023.000
VW3M5B31RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G2.5 / MIL1	654.000
VW3M5B32R03	BCH18 PW / 3M 6G2.5 / MIL1 / BK	1.015.000
VW3M5B32R05	BCH18 PW / 5M 6G2.5 / MIL1 / BK	1.347.000
VW3M5B32R10	BCH18 PW / 10M 6G2.5 / MIL1 / BK	2.175.000
VW3M5B32R15	BCH18 PW / 15M 6G2.5 / MIL1 / BK	3.004.000
VW3M5B32R20	BCH18 PW / 20M 6G2.5 / MIL1 / BK	3.832.000
VW3M5B32R25	BCH18 PW / 25M 6G2.5 / MIL1 / BK	4.661.000
VW3M5B32RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G2.5 / MIL1 / BK	769.000
VW3M5B41R03	BCH18 PW / 3M 4G2.5 / MIL2	925.000
VW3M5B41R05	BCH18 PW / 5M 4G2.5 / MIL2	1.212.000
VW3M5B41R10	BCH18 PW / 10M 4G2.5 / MIL2	1.929.000
VW3M5B41R15	BCH18 PW / 15M 4G2.5 / MIL2	2.646.000
VW3M5B41R20	BCH18 PW / 20M 4G2.5 / MIL2	3.363.000
VW3M5B41R25	BCH18 PW / 25M 4G2.5 / MIL2	4.080.000
VW3M5B41RA5	BCH18 PW / 1.5M 4G2.5 / MIL2	710.000
VW3M5B42R03	BCH18 PW / 3M 6G2.5 / MIL2 / BK	1.128.000
VW3M5B42R05	BCH18 PW / 5M 6G2.5 / MIL2 / BK	1.460.000
VW3M5B42R10	BCH18 PW / 10M 6G2.5 / MIL2 / BK	2.288.000
VW3M5B42R15	BCH18 PW / 15M 6G2.5 / MIL2 / BK	3.117.000
VW3M5B42R20	BCH18 PW / 20M 6G2.5 / MIL2 / BK	3.945.000
VW3M5B42R25	BCH18 PW / 25M 6G2.5 / MIL2 / BK	4.774.000
VW3M5B42RA5	BCH18 PW / 1.5M 6G2.5 / MIL2 / BK	882.000
VW3M8B11	BCH18 ENC conn. kit, plastic	169.000
VW3M8B11R03	BCH18 ENC / 3M INC / Load / PS	492.000
VW3M8B11R05	BCH18 ENC / 5M INC / Load / PS	617.000
VW3M8B11R10	BCH18 ENC / 10M INC / Load / PS	929.000
VW3M8B11R15	BCH18 ENC / 15M INC / Load / PS	1.241.000
VW3M8B11R20	BCH18 ENC / 20M INC / Load / PS	1.554.000
VW3M8B11R25	BCH18 ENC / 25M INC / Load / PS	1.866.000
VW3M8B11RA5	BCH18 ENC / 1.5M INC / Load / PS	399.000
VW3M8B12R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/Load/PS	547.000
VW3M8B12R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/Load/PS	709.000
VW3M8B12R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/Load/PS	1.073.000
VW3M8B12R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/Load/PS	1.437.000
VW3M8B12R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/Load/PS	1.822.000
VW3M8B12R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/Load/PS	2.186.000
VW3M8B12RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/Load/PS	436.000
VW3M8B13R03	BCH18 ENC / 3M INC / Back / PS	492.000
VW3M8B13R05	BCH18 ENC / 5M INC / Back / PS	617.000
VW3M8B13R10	BCH18 ENC / 10M INC / Back / PS	929.000
VW3M8B13R15	BCH18 ENC / 15M INC / Back / PS	1.241.000
VW3M8B13R20	BCH18 ENC / 20M INC / Back / PS	1.554.000

Kabel & Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) (Sebelum PPN)
VW3M8B13R25	BCH18 ENC / 25M INC / Back / PS	1.866.000
VW3M8B13RA5	BCH18 ENC / 1.5M INC / Back / PS	399.000
VW3M8B14R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/Back/PS	547.000
VW3M8B14R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/Back/PS	709.000
VW3M8B14R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/Back/PS	1.073.000
VW3M8B14R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/Back/PS	1.437.000
VW3M8B14R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/Back/PS	1.822.000
VW3M8B14R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/Back/PS	2.186.000
VW3M8B14RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/Back/PS	446.000
VW3M8B16R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/Load/PS/Battery	769.000
VW3M8B16R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/Load/PS/Battery	911.000
VW3M8B16R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/Load/PS/Battery	1.275.000
VW3M8B16R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/Load/PS/Battery	1.660.000
VW3M8B16R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/Load/PS/Battery	2.024.000
VW3M8B16R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/Load/PS/Battery	2.408.000
VW3M8B16RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/Load/PS/Battery	648.000
VW3M8B18R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/Back/PS/Battery	769.000
VW3M8B18R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/Back/PS/Battery	911.000
VW3M8B18R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/Back/PS/Battery	1.275.000
VW3M8B18R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/Back/PS/Battery	1.660.000
VW3M8B18R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/Back/PS/Battery	2.024.000
VW3M8B18R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/Back/PS/Battery	2.408.000
VW3M8B18RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/Back/PS/Battery	648.000
VW3M8B21	BCH18 ENC conn. kit, military	338.000
VW3M8B21R03	BCH18 ENC / 3M INC / MIL	663.000
VW3M8B21R05	BCH18 ENC / 5M INC / MIL	791.000
VW3M8B21R10	BCH18 ENC / 10M INC / MIL	1.112.000
VW3M8B21R15	BCH18 ENC / 15M INC / MIL	1.433.000
VW3M8B21R20	BCH18 ENC / 20M INC / MIL	1.754.000
VW3M8B21R25	BCH18 ENC / 25M INC / MIL	2.075.000
VW3M8B21RA5	BCH18 ENC / 1.5M INC / MIL	567.000
VW3M8B22R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/MIL	709.000
VW3M8B22R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/MIL	850.000
VW3M8B22R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/MIL	1.235.000
VW3M8B22R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/MIL	1.599.000
VW3M8B22R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/MIL	1.963.000
VW3M8B22R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/MIL	2.348.000
VW3M8B22RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/MIL	587.000
VW3M8B24R03	BCH18 ENC/3.0m/MT/MIL/Battery	911.000
VW3M8B24R05	BCH18 ENC/5.0m/MT/MIL/Battery	1.073.000
VW3M8B24R10	BCH18 ENC/10.0m/MT/MIL/Battery	1.437.000
VW3M8B24R15	BCH18 ENC/15.0m/MT/MIL/Battery	1.801.000
VW3M8B24R20	BCH18 ENC/20.0m/MT/MIL/Battery	2.186.000
VW3M8B24R25	BCH18 ENC/25.0m/MT/MIL/Battery	2.550.000
VW3M8B24RA5	BCH18 ENC/1.5m/MT/MIL/Battery	810.000
VW3M8BAT1	Battery Accessory	203.000

Life Is On
Schneider Electric

16 Soft Starter & Variable Speed Drive

16-3 **Panorama Produk Altivar**
16-3 Soft Starter & Variable Speed Drive

16-4 **Altivar Soft Starter ATS01**
16-4 Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW
16-4 Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW

16-4 **Altivar Soft Starter ATS130**
16-4 ATS 130 Tiga Phasa 200-480 VAC 50/60 Hz
16-4 Aksesori ATS 130

16-5 **Altivar Soft Starter ATS22**
16-5 Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor
16-5 Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta

16-6 **Altivar Soft Starter ATS480**
16-6 Memperkenalkan Generasi Terbaru Altivar Soft Starter ATS480
16-7 Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Line Motor
16-7 Tegangan tiga phasa 208-690 VAC Koneksi ke Terminal Delta

16-8 **Altivar Machine ATV12**
16-8 Altivar 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW

16-9 **Altivar Machine ATV320**
16-9 Altivar 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW
16-10 Pilihan dan Aksesori

16-11 **Altivar Machine ATV340**
16-11 Altivar 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW
16-11 Pilihan dan Aksesori

16-12 **Altivar Building ATV212**
16-12 Altivar 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

16-13 **Altivar Process ATV630**
16-13 Altivar 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW
16-14 Pilihan dan Aksesori

16-15 **Altivar Process ATV930**
16-15 Altivar 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW
16-16 Pilihan dan Aksesori

16-17 **Easy Altivar ATV310**
16-17 Altivar 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 22 kW

16-18 **Easy Altivar ATV610**
16-18 Altivar 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

16-19 **Extended Warranty - LV Drives**

Panorama Produk Altivar
Softarter & Variable Speed Drive

IDVSD

Variable Speed Drive

Machine

Basic Applications

Altivar 12
0.18...4 kW
100...240 V
Plug & Play

Simple Applications

Altivar 320.B
Book Format
0.18...15 kW
200...600 V

Altivar 320.C
Compact Format
0.18...15 kW
200...600 V

Advanced Applications

Altivar 340
0.18...75 kW
200...480 V

Process

Fluid & Gas Handling

Altivar 600
0.75...1800 kW
200...690 V
Fluid & Gas handling

Solid & Mechanics movement

Altivar 900
0.75...1800 kW
200...690 V
Solid & mehcanics movement

Building

HVAC

Altivar 212
0...7 kW
100...240 V
Less pollution & more energy efficiency

Easy Series

Small Machine

Altivar 310
0.18...22 kW
380...400 V

Fluid & Gas Handling

Altivar 610
0.75...160 kW
380...415V

HVAC

Altivar 610
0.75...160 kW
380...415V

Soft Starter

Machine

Altivar Soft Starter 01
3...32 A
0.37...15 kW
110...480 V
Compact Easy Integration

Altivar Soft Starter 22
17...590 A
7.5...315 kW
110...480V
Integrated bypass

Process

Altivar Soft Starter 480
17...1200 A
4...900 kW
200...600V
Replacement of ATS48

Life Is On Schneider Electric

Soft Starter
Altivar Soft Starter ATS01 & ATS130

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATS01N103FT

ATS01N212QN

Download full katalog
Altivar Sofstarter

Altivar Soft Starter ATS01

Altivar Soft Starter ATS22

Altivar Soft Starter ATS480

Altivar Soft Starter ATS01

Soft Starter untuk motor 0.37 - 11 kW

Daya Motor (kW)			Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Satu Phasa	Tiga Phasa					
230 V	230 V	400 V				
Satu Fasa phase 110…230 V atau 3 fasa 110…480 V 50/60 Hz						
0.37	0.37/0.55	1.1	3	**ATS01N103FT**	3.179.000	2
0.75	0.75/1.1	2.2	6	**ATS01N106FT**	3.378.000	2
1.1	1.5	4	9	**ATS01N109FT**	4.348.000	2
1.5	2.2	5.5	12	**ATS01N112FT**	4.659.000	2
2.2	2.2/3/4/5.5	7.5/10/11	25	**ATS01N125FT**	9.153.000	2

Soft Start/Soft Stop untuk motor 0.75 - 15 kW

Daya Motor (kW)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tiga Phasa 200-240 VAC 50/60 Hz				
0.75/1.1	6	**ATS01N206LU**	5.186.000	2
1.5	9	**ATS01N209LU**	5.610.000	2
2.2/3	12	**ATS01N212LU**	5.825.000	2
4/5.5	22	**ATS01N222LU**	8.046.000	2
7.5	32	**ATS01N232LU**	10.563.000	2
Tiga Phasa 380-415 VAC 50/60 Hz				
1.5/2.2	6	**ATS01N206QN**	5.017.000	1
3/4	9	**ATS01N209QN**	5.741.000	2
5.5	12	**ATS01N212QN**	6.106.000	2
7.5/11	22	**ATS01N222QN**	7.880.000	2
15	32	**ATS01N232QN**	10.219.000	1

Altivar Soft Starter ATS130

Daya Motor (kW)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ATS 130 Tiga Phasa 200-480 VAC 50/60 Hz				
11 (230V) / 18.5 (400V) / 22 (440V)	38	**ATS130N2D38LT**	12.000.000	2
11 (230V) / 22 (400V) / 22 (440V)	45	**ATS130N2D45LT**	13.500.000	2
18.5 (230V) / 30 (400V) / 37 (440V)	65	**ATS130N2D65LT**	16.500.000	2
22 (230V) / 37 (400V) / 45 (440V)	73	**ATS130N2D73LT**	19.000.000	2
22 (230V) / 45 (400V) / 45 (440V)	80	**ATS130N2D80LT**	21.000.000	2
30 (230V) / 55 (400V) / 55 (440V)	105	**ATS130N2C11LT**	25.000.000	2

Aksesori ATS130

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Direct mounting Kit GV3	**VW3G921304**	400.000	2
Direct mounting Kit GV4	**VW3G921305**	1.250.000	2
Cooling Fan Option	**VW3G941305**	1.700.000	2

Soft Starter
Altivar Soft Starter ATS22

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATS22D17Q

ATS22C11Q

Scan QR untuk **Ecostruxure Motor Control Configurator**

VW3G22101

Altivar Soft Starter ATS22

Tegangan tiga phasa 230-440 VAC
Untuk Aplikasi Standar

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL)	Factory Setting	Display Daya Beban Nominal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
230 V	400 V	A	A	W			
Koneksi ke Line Motor							
4	7.5	14.8	17	39	**ATS22D17Q**	16.153.000	2
7.5	15	28.5	32	44	**ATS22D32Q**	18.849.000	2
11	22	42	47	48	**ATS22D47Q**	23.412.000	2
15	30	57	62	59	**ATS22D62Q**	27.124.000	2
18.5	37	69	75	63	**ATS22D75Q**	28.551.000	2
22	45	81	88	66	**ATS22D88Q**	31.468.000	2
30	55	100	110	73	**ATS22C11Q**	36.080.000	2
37	75	131	140	82	**ATS22C14Q**	41.682.000	2
45	90	162	170	91	**ATS22C17Q**	51.959.000	2
55	110	195	210	117	**ATS22C21Q**	56.056.000	2
75	132	233	250	129	**ATS22C25Q**	63.538.000	2
90	160	285	320	150	**ATS22C32Q**	77.649.000	2
110	220	388	410	177	**ATS22C41Q**	99.914.000	2
132	250	437	480	218	**ATS22C48Q**	108.477.000	2
160	315	560	590	251	**ATS22C59Q**	125.657.000	2
Koneksi ke Line Delta							
5.5	11	25	17	39	**ATS22D17Q**	16.153.000	2
11	22	48	32	44	**ATS22D32Q**	18.849.000	2
18.5	45	70	47	48	**ATS22D47Q**	23.412.000	2
22	55	93	62	59	**ATS22D62Q**	27.124.000	2
30	55	112	75	63	**ATS22D75Q**	28.551.000	2
37	75	132	88	66	**ATS22D88Q**	31.468.000	2
45	90	165	110	73	**ATS22C11Q**	36.080.000	2
55	110	210	140	82	**ATS22C14Q**	41.682.000	2
75	132	255	170	91	**ATS22C17Q**	51.959.000	2
90	160	315	210	117	**ATS22C21Q**	56.056.000	2
110	220	375	250	129	**ATS22C25Q**	63.538.000	2
132	250	480	320	150	**ATS22C32Q**	77.649.000	2
160	315	615	410	177	**ATS22C41Q**	99.914.000	2
220	355	720	480	218	**ATS22C48Q**	108.477.000	2
250	400	885	590	251	**ATS22C59Q**	125.657.000	2

Catatan : Untuk **ATS22** tiga fasa 208-600 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Keypad untuk setting secara remote

(contoh: dipasang di mimik panel)

Deskripsi	Indeks Proteksi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Terminal	IP 54 / NEMA 12	**VW3G22101**	3.683.000	2
	IP 65	**VW3G22102**	4.294.000	2

Soft Starter
Altivar Soft Starter ATS480

IDVSD

Memperkenalkan generasi terbaru **Altivar Soft Starter ATS480**

Menggantikan ATS48, Altivar Sofstarter ATS480 menawarkan sejumlah pembaruan dan fitur tambahan yang mendukung digitalisasi.

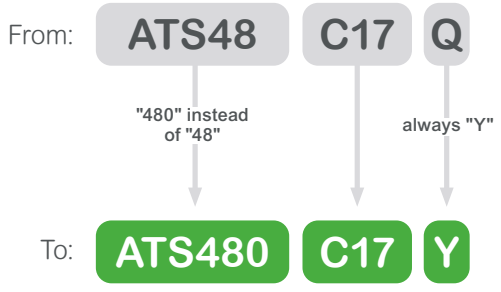
Karakteristik Altivar Soft Starter ATS480

Us rated operational voltage	208 to 690V
Ie rated operational current	17 to 1200A
Power range	4 to 900kW
Uc Control supply voltage	110 to 230Vac
Connectivity	Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS DP, CANopen
Type of control	Torque Control, voltage control
Current limitation	500% Ie (up to 700% rated motor current)
Stop mode	Torque ramp, voltage ramp, dynamic braking, DC injection
Thermal protections	Electronic, PTC, PT100 2 or 3 wires
Other protections	Underload, overload, motor phase loss, line phase inversion excessive acceleration time, current overload, ground leakage

Migrasi dari **ATS48** ke **Altivar Soft Starter ATS480** sangatlah mudah, dengan panduan sebagai berikut:

1. Gantikan notasi **ATS48** dengan **ATS480**
2. Gunakan rating yang sama
3. Selalu gunakan huruf akhir "**Y**" sebagai simbol tegangan

Contoh:
ATS48M12Q menjadi **ATS480M12Y**
ATS48D62Y menjadi **ATS480D62Y**



Catatan:
ATS48 dan ATS480 tegangan suplai kontrol bisa saja periksa ulang data pada installation guide sebelum menyalakan sistem.

Soft Starter
Altivar Soft Starter ATS480

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATS480D88Y

ATS480C59Y

Ecostruxure Motor Control Configurator

Altivar Soft Starter ATS480

Tegangan tiga phasa 208-690 VAC

Untuk aplikasi normal atau heavy duty

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL)	Display Daya Beban Nominal	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
230 V	400 V	A	W			
Koneksi ke Line Motor						
4	7.5	17	38	**ATS480D17Y**	19.462.000	2
5.5	11	22	54	**ATS480D22Y**	20.759.000	2
7.5	15	32	84	**ATS480D32Y**	24.218.000	2
9	18.5	38	96	**ATS480D38Y**	26.160.000	2
11	22	47	122	**ATS480D47Y**	27.730.000	1
15	30	62	181	**ATS480D62Y**	31.393.000	1
18.5	37	75	225	**ATS480D75Y**	34.008.000	2
22	45	88	270	**ATS480D88Y**	39.491.000	1
30	55	110	302	**ATS480C11Y**	42.993.000	1
37	75	140	366	**ATS480C14Y**	52.312.000	1
45	90	170	459	**ATS480C17Y**	60.441.000	2
55	110	210	560	**ATS480C21Y**	64.638.000	1
75	132	250	675	**ATS480C25Y**	79.021.000	1
90	160	320	882	**ATS480C32Y**	95.108.000	1
110	220	410	1319	**ATS480C41Y**	116.213.000	1
132	250	480	1366	**ATS480C48Y**	141.745.000	2
160	315	590	1711	**ATS480C59Y**	149.088.000	1
-	355	660	1938	**ATS480C66Y**	188.839.000	2
220	400	790	2517	**ATS480C79Y**	243.228.000	2
250	500	1000	2845	**ATS480M10Y**	276.659.000	2
355	630	1200	3472	**ATS480M12Y**	315.563.000	2
Koneksi ke Terminal Delta						
7.5	15	29	38	**ATS480D17Y**	19.462.000	2
9	18.5	38	54	**ATS480D22Y**	20.759.000	2
15	22	55	84	**ATS480D32Y**	24.218.000	2
18.5	30	66	96	**ATS480D38Y**	26.160.000	2
22	45	81	122	**ATS480D47Y**	27.730.000	1
30	55	107	181	**ATS480D62Y**	31.393.000	1
37	55	130	225	**ATS480D75Y**	34.008.000	2
45	75	152	270	**ATS480D88Y**	39.491.000	1
55	90	191	302	**ATS480C11Y**	42.993.000	1
75	110	242	366	**ATS480C14Y**	52.312.000	1
90	132	294	459	**ATS480C17Y**	60.441.000	2
110	160	364	560	**ATS480C21Y**	64.638.000	1
132	220	433	675	**ATS480C25Y**	79.021.000	1
160	250	554	882	**ATS480C32Y**	95.108.000	1
220	315	710	1319	**ATS480C41Y**	116.213.000	1
250	355	831	1366	**ATS480C48Y**	141.745.000	2
-	400	1022	1711	**ATS480C59Y**	149.088.000	1
315	500	1143	1938	**ATS480C66Y**	188.839.000	2
355	630	1368	2517	**ATS480C79Y**	243.228.000	2
-	710	1732	2845	**ATS480M10Y**	276.659.000	2
500	-	2078	3472	**ATS480M12Y**	315.563.000	2

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV12

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV12H018M2

ATV12H075M2

ATV12HU40M3

VW3A1006

Altivar Machine ATV12

Untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW

Motor Power kW (1)	Arus Input Pada 240 VAC (A)	Arus Nominal Pada 240 VAC (A)	Arus Transien Maksimum (2)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Inverter dengan Heatsink, Tegangan Suplai 1 Phasa 200 - 240 VAC 50/60 Hz						
0.18	2.8	1.4	2.1	**ATV12H018M2**	3.519.000	1
0.37	4.9	2.4	3.6	**ATV12H037M2**	3.600.000	1
0.55	6.7	3.5	5.3	**ATV12H055M2**	3.796.000	2
0.75	8.5	4.2	6.3	**ATV12H075M2**	3.997.000	1
1.5	14.9	7.5	11.2	**ATV12HU15M2**	5.357.000	2
2.2	20.2	10	15.0	**ATV12HU22M2**	6.439.000	2

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor, untuk frekuensi switching maksimum 4kHz
(2) Untuk transien selama 60 detik
Untuk tegangan suplai 1 phasa 110VAC dan 3 phasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia
(3) Untuk dipasang langsung pada panel
Untuk daya 3 kW dan 4 kW dengan tegangan suplai 3 phasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider indonesia

Remote Display Terminal

Deskripsi		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Display Terminal	IP 54	**VW3A1006**	1.386.000	1
	IP 65	**VW3A1007**	2.947.000	2
Remote - Mounting Cordset	Panjang : 1 m	**VW3A1104R10**	394.000	2
	Panjang : 3 m	**VW3A1104R30**	566.000	1

Untuk pemilihan produk **Variable Speed Drive** secara mudah dan tepat berdasarkan aplikasi, gunakan **Ecostruxure Motor Control Configurator** dengan men-scan QR code di bawah ini:

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV320

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV320U04M2C

ATV320U22N4C

ATV320U07N4B

ATV320U75N4B

Scan QR untuk **Ecostruxure Motor Control Configurator**

Altivar Machine ATV320

Untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW

Drives dengan tipe kontrol COMPACT

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tegangan Suplai 1 phasa: 200…240 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.18	2.8	1.5	2.3	**ATV320U02M2C**	4.704.000	2
0.37	4.9	3.3	5	**ATV320U04M2C**	4.902.000	1
0.55	6.6	3.7	5.6	**ATV320U06M2C**	5.067.000	2
0.75	8.4	4.8	7.2	**ATV320U07M2C**	5.340.000	1
1.1	11.6	6.9	10.4	**ATV320U11M2C**	6.086.000	2
1.5	14.9	8	12	**ATV320U15M2C**	6.309.000	1
2.2	20.2	11	16.5	**ATV320U22M2C**	7.996.000	2
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.37	1.6	1.5	2.3	**ATV320U04N4C**	5.656.000	2
0.55	2.2	1.9	2.9	**ATV320U06N4C**	6.108.000	2
0.75	2.8	2.3	3.5	**ATV320U07N4C**	6.309.000	2
1.1	3.8	3	4.5	**ATV320U11N4C**	6.982.000	2
1.5	4.9	4.1	6.2	**ATV320U15N4C**	7.273.000	2
2.2	6.6	5.5	8.3	**ATV320U22N4C**	8.581.000	2
3	8.4	7.1	10.7	**ATV320U30N4C**	9.613.000	2
4	10.6	9.5	14.3	**ATV320U40N4C**	11.163.000	2
5.5	14.5	14.3	21.5	**ATV320U55N4C**	14.405.000	2
7.5	18.7	17	25.5	**ATV320U75N4C**	16.399.000	2
11	25.6	27.7	41.6	**ATV320D11N4C**	21.200.000	2
15	33.3	33	49.5	**ATV320D15N4C**	27.309.000	2

Drives dengan tipe kontrol BOOK

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0,37	1,6	1,5	2,3	**ATV320U04N4B**	5.656.000	2
0,55	2,2	1,9	2,9	**ATV320U06N4B**	6.108.000	2
0,75	2,7	2,3	3,5	**ATV320U07N4B**	6.309.000	2
1,1	3,8	3	4,5	**ATV320U11N4B**	6.982.000	2
1,5	4,9	4,1	6,2	**ATV320U15N4B**	7.273.000	2
2,2	6,6	5,5	8,3	**ATV320U22N4B**	8.581.000	2
3	8,4	7,1	10,7	**ATV320U30N4B**	9.613.000	2
4	10,5	9,5	14,3	**ATV320U40N4B**	11.163.000	2
5,5	14,5	14,3	21,5	**ATV320U55N4B**	14.405.000	2
7,5	18,7	17	25,5	**ATV320U75N4B**	16.399.000	2
11	25,6	27,7	41,6	**ATV320D11N4B**	21.200.000	2
15	33,3	33	49,5	**ATV320D15N4B**	27.309.000	2

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV320
Pilihan dan Aksesori

IDVSD

VW3A3607

Modul Komunikasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
PROFIBUS DP	**VW3A3607**	11.888.000	2

VW3A8306R30

Modbus serial link

Deskripsi		Length (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Aksesori untuk koneksi menggunakan Splitrer boxes dan konektor RJ45					
Kabel untuk Modbus Serial link		0.3	**VW3A8306R03**	227.000	2
		1	**VW3A8306R10**	249.000	2
		3	**VW3A8306R30**	342.000	2
Konektor T Modbus		0.3	**VW3A8306TF03**	756.000	2
		1	**VW3A8306TF10**	393.000	2
Modbus Line Terminator	R = 120 Ohm C = 1 nf		**VW3A8306RC**	154.000	2
Aksesori lainnya					
CANopen Cable		0.3	**VW3CANCARR03**	214.000	2
		1	**VW3A8306R10**	249.000	2
IP20 CANopen junction boxes			**VW3CANTAP2**	6.316.000	2

VW3CANTAP2

VW3A8121

Alat Konfigurasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Simple Loader	**VW3A8120**	10.142.000	2
Multi Loader	**VW3A8121**	20.355.000	2

VW3A1006

Remote Display Terminal

Deskripsi	Degree of Protection	Length (m)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Display Terminal	IP 54	-	**VW3A1006**	1.386.000	1
	IP 65	-	**VW3A1007**	2.947.000	2
Remote graphic display terminal			**VW3A1101**	5.145.000	2
Remote Cable		1	**VW3A1104R10**	394.000	2
		3	**VW3A1104R30**	566.000	1
		5	**VW3A1104R50**	728.000	2
		10	**VW3A1104R100**	1.079.000	2
Female/female RJ45 adaptor			**VW3A1105**	683.000	2

Variable Speed Drive
Altivar Machine ATV340

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV340U22N4
ATV340U22N4E

ATV340U75N4
ATV340U75N4E

ATV340D22N4
ATV340D22N4E

ATV340D37N4
ATV340D37N4E

■ Setiap pembelian ATV340 tidak dilengkapi Display Terminal
■ Remote display terminal dijual terpisah

VW3A1113

VW3A1113

Altivar Machine ATV340

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

■ Drives with Modular type

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	**ATV340U07N4**	10.638.000	2
1.5	4.9	4	6	**ATV340U15N4**	12.266.000	2
2.2	6.6	5.6	8.4	**ATV340U22N4**	14.473.000	2
3	8.5	7.2	10.8	**ATV340U30N4**	15.638.000	2
4	10.6	9.3	14	**ATV340U40N4**	17.762.000	2
5.5	16	12.7	19.1	**ATV340U55N4**	24.298.000	2
7.5	20.4	16.5	24.8	**ATV340U75N4**	27.266.000	2
11	27.7	24	36	**ATV340D11N4**	34.603.000	2
18.5	43.4	39	59	**ATV340D18N4**	47.558.000	2

■ Drives with Ethernet type

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Tegangan Suplai 3 phasa: 380…480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	**ATV340U07N4E**	11.197.000	2
1.5	4.9	4	6	**ATV340U15N4E**	12.912.000	2
2.2	6.6	5.6	8.4	**ATV340U22N4E**	15.235.000	2
3	8.5	7.2	10.8	**ATV340U30N4E**	16.460.000	2
4	10.6	9.3	14	**ATV340U40N4E**	18.697.000	2
5.5	16	12.7	19.1	**ATV340U55N4E**	24.567.000	2
7.5	20.4	16.5	24.8	**ATV340U75N4E**	27.912.000	2
11	27.7	24	36	**ATV340D11N4E**	34.745.000	2
15	35.7	32	48	**ATV340D15N4E**	43.024.000	2
18.5	43.4	39	59	**ATV340D18N4E**	50.060.000	2
22	50.6	46	69	**ATV340D22N4E**	55.833.000	2
30	48.3	61.5	92.25	**ATV340D30N4E**	65.161.000	2
37	59	74.5	111.75	**ATV340D37N4E**	81.223.000	2
45	71.8	88	132	**ATV340D45N4E**	93.050.000	2
55	86.9	106	159	**ATV340D55N4E**	110.666.000	2
75	118.1	145	217.5	**ATV340D75N4E**	135.660.000	2

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen

■ Remote Display Terminal

Deskripsi		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Plain Text Display Terminal	IP 21	**VW3A1113**	1.867.000	2
Mounting kit for display	IP 43	**VW3A1114**	436.000	2

Variable Speed Drive
Altivar Building ATV212

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV212H075M3X

ATV212HD15N4

ATV212HD55N4

Altivar Building ATV212 - HVAC Drive[3][5]

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW
Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power [1] (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum [2] (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.75	1.4	2.2	2.4	**ATV212H075N4**	10.134.000	2
1.5	2.5	3.7	4	**ATV212HU15N4**	11.844.000	2
2.2	3.6	5.1	5.6	**ATV212HU22N4**	13.557.000	2
3	4.9	7.2	7.9	**ATV212HU30N4**	15.320.000	2
4	6.4	9.1	10	**ATV212HU40N4**	16.016.000	2
5.5	8.6	12	13.2	**ATV212HU55N4**	19.284.000	2
7.5	11.7	16	17.6	**ATV212HU75N4**	22.588.000	1
11	16.8	22.5	24.8	**ATV212HD11N4**	27.842.000	1
15	22.8	30.5	33.6	**ATV212HD15N4**	33.699.000	1
18.5	27.8	37	40.7	**ATV212HD18N4**	41.227.000	2
22	33.1	43.5	47.9	**ATV212HD22N4**	51.901.000	2
30	44.7	58.5	64.4	**ATV212HD30N4**	54.970.000	2
37	54.4	79	86.9	**ATV212HD37N4**	67.389.000	2
45	65.9	94	103.4	**ATV212HD45N4**	81.589.000	2
55	89	116	127.6	**ATV212HD55N4**	97.916.000	2
75	111.3	160	176	**ATV212HD75N4**	108.780.000	2

Catatan :
(1) Rating pada name plate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik
(3) Semua rating ATV212 telah dilengkapi dengan EMC kelas A
ATV212 merupakan inverter dengan tingkat harmonik yang rendah (rata-rata THDi < 30%)
(4) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet
(5) Untuk ATV212 versi IP54, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Remote Display

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Display Terminal	9	**VW3A1101**	5.145.000	2
Aksesori :				
▪ Kit untuk mounting remote	7	**VW3A1102**	1.579.000	2
▪ Pintu	10	**VW3A1103**	657.000	2
▪ Kabel Remote 1 meter	8	**VW3A1104R10**	394.000	2
▪ Kabel Remote 3 meter	8	**VW3A1104R30**	566.000	1
▪ Kabel Remote 5 meter	8	**VW3A1104R50**	728.000	2
▪ Kabel Remote 10 meter	8	**VW3A1104R100**	1.079.000	2
▪ Adaptor RJ45 female / female	6	**VW3A1105**	683.000	2

Modul Komunikasi [4]

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
LONWORKS	**VW3A21312**	8.064.000	2

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV630

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV630D15N4

ATV630D30N4

ATV630C25N4

Altivar Process ATV630

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0.75	1.3	2.2	2.4	**ATV630U07N4**	29.495.000	2
1.5	2.6	4	4.4	**ATV630U15N4**	30.492.000	2
2.2	3.8	5.6	6.2	**ATV630U22N4**	31.256.000	2
3	5.1	7.2	7.9	**ATV630U30N4**	31.895.000	2
4	6.7	9.3	10.2	**ATV630U40N4**	32.776.000	2
5.5	9.1	12.7	14	**ATV630U55N4**	34.376.000	2
7.5	11.9	16.5	18.2	**ATV630U75N4**	39.714.000	2
11	17	23.5	25.9	**ATV630D11N4**	42.321.000	2
15	23.3	31.7	34.9	**ATV630D15N4**	49.615.000	2
18.5	28.9	39.2	43.1	**ATV630D18N4**	58.031.000	2
22	34.4	46.3	50.9	**ATV630D22N4**	66.014.000	2
30	45.9	61.5	67.7	**ATV630D30N4**	76.297.000	2
37	57.3	74.5	82	**ATV630D37N4**	92.015.000	2
45	69.1	88	96.8	**ATV630D45N4**	106.266.000	2
55	84.2	106	116.6	**ATV630D55N4**	125.710.000	2
75	112.7	145	159.5	**ATV630D75N4**	154.334.000	2
90	135.8	173	190.3	**ATV630D90N4**	179.129.000	2
110	165	211	232	**ATV630C11N4**	214.228.000	2
132	213	250	275	**ATV630C13N4**	248.351.000	2
160	262	302	332	**ATV630C16N4**	294.563.000	2
220	324	427	470	**ATV630C22N4**	368.197.000	2
250	366	481	529	**ATV630C25N4**	450.015.000	2
315	461	616	678	**ATV630C31N4**	518.202.000	2

Catatan :

(1) Rating pada nameplate motor

(2) Untuk transient selama 60 detik

(3) Untuk ATV600 versi IP55, Floor Standing, dan 3 phasa 220 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV630
Pilihan dan Aksesori

IDVSD

VW3A1111

Remote Display

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Graphic Display Terminal	**VW3A1111**	4.107.000	2
Aksesori :			
▪ Kit untuk mounting remote	**VW3A1112**	914.000	1
▪ Kabel Remote 3 meter	**VW3A1104R30**	566.000	1
▪ Kabel Remote 5 meter	**VW3A1104R50**	728.000	2

VW3A3607

Modul Tambahan

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Modul Komunikasi Untuk Tipe ATV630			
PROFIBUS DP V1	**VW3A3607**	11.888.000	2

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV930

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV930D15N4

ATV930D55N4

ATV930C11N4C

Altivar Process ATV930

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW
(rating name plate untuk aplikasi Heavy Duty)

Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Breaking Unit	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
0,37	0,8	1,5	2,3	✔	**ATV930U07N4**	31.121.000	2
0,75	1,5	2,2	3,3	✔	**ATV930U15N4**	31.251.000	2
1,5	2,9	4	6	✔	**ATV930U22N4**	31.506.000	2
2,2	4	5,6	8,4	✔	**ATV930U30N4**	32.017.000	2
4	7,2	9,3	14	✔	**ATV930U55N4**	35.518.000	2
5,5	9,2	12,7	19,1	✔	**ATV930U75N4**	38.224.000	2
7,5	12,5	16,5	24,8	✔	**ATV930D11N4**	45.676.000	2
11	18,1	23,5	35,3	✔	**ATV930D15N4**	49.417.000	2
15	24,4	31,7	47,6	✔	**ATV930D18N4**	60.653.000	2
18,5	29,9	39,2	58,8	✔	**ATV930D22N4**	74.133.000	2
22	35,8	46,3	69,5	✔	**ATV930D30N4**	82.683.000	2
30	48,3	61,5	92,3	✔	**ATV930D37N4**	102.384.000	2
37	59,0	74,5	111,8	✔	**ATV930D45N4**	117.733.000	2
45	71,8	88	132	✔	**ATV930D55N4**	137.251.000	2
55	86,9	106	159	✔	**ATV930D75N4**	172.700.000	2
75	118,1	145	217,5	✔	**ATV930D90N4**	198.158.000	2
90	243	173	259,5	✔	**ATV930C11N4**	271.659.000	2
110	165	211	317	✔	**ATV930C13N4**	319.057.000	2
132	213	250	375	✔	**ATV930C16N4**	357.496.000	2
160	246	302	453	✔	**ATV930C22N4**	391.959.000	2

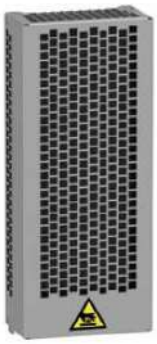
Motor Power (1) (kW)	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (2) (A)	Breaking Unit	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
45	71,8	88	132	✗	**ATV930D55N4C**	125.943.000	2
55	86,9	106	159	✗	**ATV930D75N4C**	145.318.000	2
75	118,1	145	217,5	✗	**ATV930D90N4C**	171.613.000	2
90	143	173	259,5	✗	**ATV930C11N4C**	227.721.000	2
110	165	211	270	✗	**ATV930C13N4C**	273.873.000	2
132	213	250	360	✗	**ATV930C16N4C**	314.456.000	2
160	286	302	452	✗	**ATV930C22N4C**	373.291.000	2
200	353	370	555	✗	**ATV930C25N4C**	439.315.000	2
250	432	477	716	✗	**ATV930C31N4C**	523.114.000	2

Catatan :
(1) Rating pada name plate motor, untuk aplikasi Heavy Duty dimana membutuhkan oveload yang signifikan (hingga 150%).
(2) Untuk transient selama 60 detik.
(3) Untuk ATV900 versi IP55, Floor Standing, dan 3 phasa 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia.
(4) Disuplai Dalam bentuk IP 00 untuk mounting didalam enclosure. Untuk IP 21/UL Type 1 wall mounting, conformity kit harus dipesan terpisah.

Variable Speed Drive
Altivar Process ATV930
Pilihan dan Aksesori

IDVSD

VW3A1111


VW3A7730

ATVRD15N4

Remote Display

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Remote Graphic Display Terminal	1	**VW3A1111**	4.107.000	2
Aksesori :				
▪ Kit untuk mounting remote	2	**VW3A1112**	914.000	1
▪ Kabel Remote 3 meter	4	**VW3A1104R30**	566.000	1
▪ Kabel Remote 5 meter	4	**VW3A1104R50**	728.000	2

Braking Resistor

Untuk Referensi Drive	Nilai Ohm	Daya (kW)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
ATV930U07N4...U15N4	100	0.1	**VW3A7730**	2.101.000	2

Altivar Regenerative Units

Fungsi utama produk adalah untuk memberikan pilihan meregenerasi energi yang mudah diatur untuk pengaplikasian pada pengereman berat seperti pengerjaan material, penanganan material, dan pengangkatan.

Deskripsi	IP	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
Supply voltage: 380…480 V 50/60 Hz				
Merujuk kepada. Pilih Regenerative Unit	20	**ATVRU75N4**	18.073.000	2
	20	**ATVRD15N4**	20.773.000	2

*) Pilihan produk ini berkaitan dengan Altivar ATV930…N4, ATV950…N4 dan ATV320…N4
**) Kinerja penggunaan unit pengereman akan sama dengan drives standar

Variable Speed Drive
Easy Altivar ATV310

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV310H037N4E

ATV310HU75N4E

ATV310HD18N4EF

ATV310HD22N4EF

Easy Altivar ATV310

Untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW

Tegangan Suplai 3 phasa 380 - 460 VAC 50/60Hz

Motor Power (1)	Arus Input pada Teg. Maksimum (2)	Arus Kontinue Maksimum (1)	Arus Transient Maksimum (3)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(kW)	(A)	(A)	(A)			
0.37	1,8	1.5	1.5	**ATV310H037N4E**	4.335.000	2
0.75	3,1	2.3	2.3	**ATV310H075N4E**	4.479.000	2
1.5	5,4	4.1	4.1	**ATV310HU15N4E**	5.090.000	2
2.2	7,2	5.5	5.5	**ATV310HU22N4E**	5.937.000	2
3	9,2	7.1	7.1	**ATV310HU30N4E**	6.540.000	2
4	11,4	9.5	9.5	**ATV310HU40N4E**	7.252.000	2
5.5	14,3	12,6	12,6	**ATV310HU55N4E**	10.113.000	2
7.5	22,4	17	17	**ATV310HU75N4E**	11.413.000	2
11	30,4	24	24	**ATV310HD11N4E**	14.585.000	2

Easy Altivar ATV310 Extension

Untuk Motor Induksi 15 - 22 kW dengan opsi **EMC Filter**

Tegangan Suplai 3 phasa 380 - 460 VAC 50/60Hz

Motor Power (1)	Arus Input pada Teg. Maksimum (2)	Arus Kontinue Maksimum (1)	Arus Transient Maksimum (3)	EMC Filter	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(kW)	(A)	(A)	(A)				
15	20	33	49,5	✗	**ATV310HD15N4E**	18.882.000	2
15	20	33	49,5	✔	**ATV310HD15N4EF**	20.683.000	2
18	25	39	58,5	✗	**ATV310HD18N4E**	22.788.000	2
18	25	39	58,5	✔	**ATV310HD18N4EF**	25.067.000	2
22	30	46	69	✗	**ATV310HD22N4E**	27.450.000	2
22	30	46	69	✔	**ATV310HD22N4EF**	30.194.000	2

Catatan :
(1) Rating Daya Motor untuk maksimum frekuensi 4kHz. Di atas 4kHz ada derating
(2) Tegangan maksimum yang dimaksud adalah 460 untuk 380-460 VAC

Variable Speed Drive
Easy Altivar ATV610

IDVSD

Scan QR untuk Data Teknis

ATV610U07N4

ATV610D18N4

ATV610C11N4

Easy Altivar ATV610

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Motor Power (1)	Arus Input pada Teg. Maksimum (2)	Arus Kontinue Maksimum (1)	Arus Transient Maksimum (2)	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	SS
(kW)	(A)	(A)	(A)			
0.75	2.9	2.2	2.4	**ATV610U07N4**	20.407.000	2
1.5	5.3	4.0	4.4	**ATV610U15N4**	23.065.000	2
2.2	7.1	5.6	6.2	**ATV610U22N4**	23.189.000	2
3	9.2	7.2	7.9	**ATV610U30N4**	23.379.000	2
4	8.5	9.3	10.2	**ATV610U40N4**	23.411.000	2
5.5	11.0	12.7	14.0	**ATV610U55N4**	23.563.000	2
7.5	13.7	15.8	17.4	**ATV610U75N4**	23.789.000	2
11	20.7	23.5	25.9	**ATV610D11N4**	25.079.000	2
15	27.7	31.7	34.9	**ATV610D15N4**	26.101.000	2
18.5	35.2	39.2	43.1	**ATV610D18N4**	31.124.000	2
22	39.0	46.3	50.9	**ATV610D22N4**	36.225.000	2
30	59.7	61.5	67.7	**ATV610D30N4**	48.686.000	2
37	72.9	74.5	82.0	**ATV610D37N4**	59.469.000	2
45	88.3	88	97	**ATV610D45N4**	68.904.000	2
55	105.6	106	117	**ATV610D55N4**	81.802.000	2
75	139.0	145	160	**ATV610D75N4**	97.597.000	2
90	168.5	173	190	**ATV610D90N4**	139.732.000	2
110	165.0	211	232	**ATV610C11N4**	151.085.000	2
132	213.0	250	275	**ATV610C13N4**	172.658.000	2
160	261.0	302	332	**ATV610C16N4**	194.531.000	2

Catatan :
(1) Rating pada nameplate motor
(2) Untuk transient selama 60 detik

Extended Warranty
LV Drives

IDIBS

■ Extended Warranty

Layanan ini memungkinkan anda untuk memperpanjang garansi pabrik produk anda selama **1 (Satu)** atau **3 (Tiga) tahun** tambahan perpanjangan.

Memberikan anda lebih banyak fleksibilitas, kemanan, dan kontrol yang lebih baik atas anggaran pemeliharaan produk anda.

Layanan meliputi :

- Penggantian atau perbaikan produk.
- Akses layanan teknikal support pada waktu operational kerja.

Tipe	1 Year Extended Warranty		3 Year Extended Warranty	
	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
DRV01 type	**SRVEW1YDRV01**	125.000	**SRVEW3YDRV01**	312.000
DRV02 type	**SRVEW1YDRV02**	214.000	**SRVEW3YDRV02**	489.000
DRV03 type	**SRVEW1YDRV03**	303.000	**SRVEW3YDRV03**	667.000
DRV04 type	**SRVEW1YDRV04**	392.000	**SRVEW3YDRV04**	845.000
DRV05 type	**SRVEW1YDRV05**	688.000	**SRVEW3YDRV05**	1.438.000
DRV10 type	**SRVEW1YDRV10**	984.000	**SRVEW3YDRV10**	2.030.000
DRV15 type	**SRVEW1YDRV15**	1.280.000	**SRVEW3YDRV15**	2.623.000
DRV20 type	**SRVEW1YDRV20**	1.577.000	**SRVEW3YDRV20**	3.215.000
DRV25 type	**SRVEW1YDRV25**	1.873.000	**SRVEW3YDRV25**	3.808.000
DRV30 type	**SRVEW1YDRV30**	2.169.000	**SRVEW3YDRV30**	4.400.000
DRV35 type	**SRVEW1YDRV35**	2.466.000	**SRVEW3YDRV35**	4.993.000
DRV40 type	**SRVEW1YDRV40**	2.762.000	**SRVEW3YDRV40**	5.586.000
DRV45 type	**SRVEW1YDRV45**	3.058.000	**SRVEW3YDRV45**	6.178.000
DRV50 type	**SRVEW1YDRV50**	3.355.000	**SRVEW3YDRV50**	6.771.000
DRV55 type	**SRVEW1YDRV55**	3.651.000	**SRVEW3YDRV55**	7.363.000
DRV60 type	**SRVEW1YDRV60**	3.947.000	**SRVEW3YDRV60**	7.956.000
DRV65 type	**SRVEW1YDRV65**	4.243.000	**SRVEW3YDRV65**	8.549.000
DRV70 type	**SRVEW1YDRV70**	4.540.000	**SRVEW3YDRV70**	9.141.000
DRV75 type	**SRVEW1YDRV75**	4.836.000	**SRVEW3YDRV75**	9.734.000
DRV80 type	**SRVEW1YDRV80**	5.132.000	**SRVEW3YDRV80**	10.326.000
DRV85 type	**SRVEW1YDRV85**	5.429.000	**SRVEW3YDRV85**	10.919.000
DRV90 type	**SRVEW1YDRV90**	5.725.000	**SRVEW3YDRV90**	11.512.000
DRV95 type	**SRVEW1YDRV95**	6.021.000	**SRVEW3YDRV95**	12.104.000

Catatan :
- Pembelian perpanjangan garansi hanya bisa dilakukan satu kali.
- Pembelian perpanjangan garansi dapat dilakukan bersamaan dengan product drives (Bundling) atau hanya pembelian perpanjangan garansi (stand alone) *
- Pemilihan SKU perpanjangan garansi melalui selektor **
- Pembelian perpanjangan garansi mengacu pada T&C ***

* Standard/Manufacture garansi produk masih berlaku (18 bulan setelah DO)
** Pemilihan SKU hubungi Distibutor resmi Schneider
*** Detail T&C hubungi Distibutor resmi Schneider

Life Is On
Schneider
Electric

17 Uninterruptible Power Supply (UPS)

17-3 **Penggunaan UPS pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial**
17-3 Aplikasi UPS pada Rumahan
17-3 Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial

17-4 **Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - Line Interactive**
17-4 Easy UPS 500 - 1200 VA
17-4 Back-UPS 750 - 2200 VA
17-5 Smart-UPS 750 - 3000 VA

17-6 **Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - On-Line**
17-6 Easy UPS On-Line 1 - 20 kVA
17-6 Easy UPS On-Line Li-Ion 1 - 6 kVA
17-7 Smart-UPS On-Line 1 - 20 kVA
17-7 Smart-UPS On-Line Li-Ion 1 - 10 kVA

17-8 **Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa - Battery Packs & Aksesori**
17-8 Battery Packs
17-9 Aksesori Easy UPS Online & Smart-UPS

17-10 **Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa - Easy Series**
17-10 Easy UPS 3S 10 - 40 kVA
17-11 Easy UPS 3M 60 - 200 kVA
17-11 Easy UPS 3L 250 - 600 kVA
17-11 Easy UPS 3-Phase Modular 50 - 250 kVA
17-12 Baterai, Power Module, & Aksesori

17-13 **Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa - Galaxy V Series**
17-13 Galaxy VS 10 - 150kW
17-13 Galaxy VM 160 - 200 kVA
17-13 Galaxy VL 200 - 500 kW
17-14 Baterai & Power Module
17-15 Aksesori

17-16 **Micro Data Center**
17-16 Micro DC C-Series
17-17 Micro DC R-Series

17-18 **Extended Warranty untuk UPS 1 & 3 Fasa**
17-19 Extended Warranty UPS 1 Fasa - Line Interactive
17-20 Extended Warranty UPS 1 Fasa - On-Line
17-21 Extended Warranty UPS 3 Fasa - Easy Series
17-22 Extended Warranty UPS 3 Fasa - Galaxy V Series

Penggunaan UPS
Pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial

Bisnis **Anda** adalah Bisnis **Kami**

■ Bisnis Anda

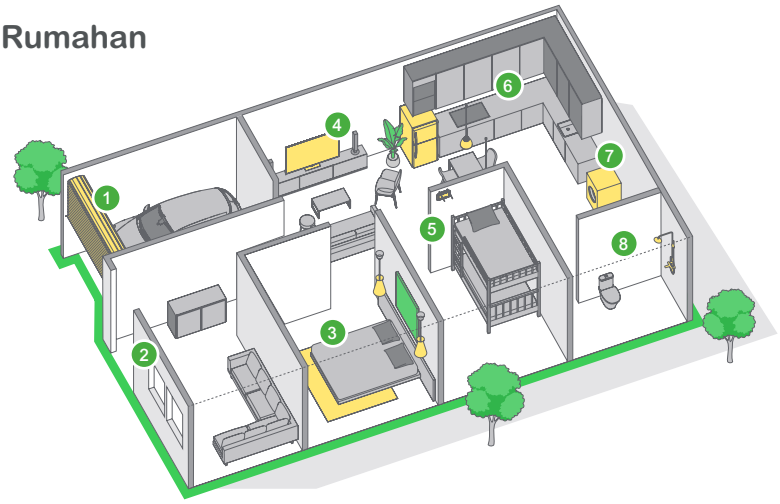
Apapun bisnis anda:
Manufaktur, jasa atau manajemen fasilitas. Prioritas anda adalah menciptakan dan menjaga lingkungan kerja yang efisien, aman, dan nyaman bagi pekerja dan *customer* anda.

■ Bisnis Kami

Kami menyediakan sistem manajemen daya global yang disesuaikan dengan kebutuhan spesifik di berbagai sektor.Para ahli dan mitra proyek kami memiliki pengetahuan bisnis yang mendalam tentang setiap sektor yang kami layani di seluruh dunia.

■ Aplikasi UPS pada Rumahan

1. Motor untuk pintu garasi.
2. Motor untuk tirai.
3. Alat Kesehatan.
4. Smart TV, Video Game, Home Theater, Audio System, CCTV, & Lampu.
5. Komputer, Laptop, Wifi Router, & Perangkat jaringan lainnya.



6. Dapur, kamar mandi, & pompa toilet.
7. Mesin cuci, pencuci piring, kulkas.
8. Pompa Basement, Pompa Kolam Renang, Pemurni Air, Automasi Rumah.

■ Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial

Rumah Sakit
- Alat-alat medis
- Ruang operasi & Pelayanan Pasien
- Radiologo, Tomografi & MRI
- Laboratorium

Pembangkit Listrik
- Sistem SCADA
- Ruang Kontrol
- Keamanan dan Pengawasan

Industri Proses (Semiconductor)
- Clean Room, HVAC
- Automasi Kritikal Proses
- Sistem automasi untuk TFT, Plasma, LCD
- Proses Perangkaian & Pengujian

Transportasi (Kereta, terowongan)
- Automasi & Pengawasan Terintegrasi
- Lampu Sinyal
- Pusat Kontrol
- Automasi Bangunan
- Sistem Kemanan & EmergensI

Gedung Kantor & Pabrik
- Sistem kemanan, Akses Kontrol
- CCTV & Lampu Emergensi
- Manajemen Bangunan
- Lift
- IT Equipment & Data Center
- Penyiaran & Lab Komputer

Bandara
- Sistem Skrining & Akses Kontrol
- Lampu Landasan Pacu
- Menara Pengawasan Bandara

Pertambangan
- SCADA& DCS
- Kemanan & Pengawasan
- Ruang Kontrol

Farmasi
- Alat-alat Proses Kontrol Produksi
- Peralatan Pendukung Pabrik
- Ruang Kontrol
- Laboratorium

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
UPS 1 Fasa 0.5 - 3 kVA
Line Interactive

Scan untuk Spesifikasi Teknis

UPS 1 Fasa - Line Interactive

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik

- Range **500VA - 3 kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min. 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Back-UPS Connect

Easy UPS BV

Easy UPS BVX

Back-UPS BX

Back-UPS Pro BR

Back-UPS Pro Gaming BGM

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Back-UPS Connect	**CP12010LI-GR**	Network Power supply with battery backup, 12Vdc, 1A, CEE7, lithium battery	120 menit@3W; 60 menit@7W		747.300
Easy UPS (BV)	**BV500I-MS**	500VA/300W, AVR, Universal Outlet, 230V	5.9 menit@150W; 0.1 menit@260W		1.287.700
	BV650I-MS	650VA/375W, AVR, Universal Outlet, 230V	5.7 menit@188W; 0.1 menit@320W		1.465.800
	BV800I-MS	800VA/450W, AVR, Universal Outlet, 230V	6.7 menit@225W; 0.4 menit@450W		1.729.600
	BV1000I-MS	1000VA/600W, AVR, Universal Outlet, 230V	2.8 menit@300W; 0.3 menit@450W		1.973.600
Easy UPS (BVX)	**BVX700LUI-MS**	700VA/360W, 230V, AVR, USB Charging Universal Sockets	5 menit@180W; 0.2 menit@290W		1.335.700
	BVX900LI-MS	900VA/480W, 230V, AVR, Universal Sockets	7.8 menit	1 menit	2.020.600
	BVX1200LI-MS	1200VA/650W, 230V, AVR, Universal Sockets	6.8 menit	1 menit	2.828.700
Back-UPS (BX)	**BX750MI-MS**	750VA/410W, 230V, AVR, Universal Sockets	7.2 menit	0.7 menit	2.928.500
	BX950MI-MS	950VA/520W, 230V, AVR, Universal Sockets	6.7 menit	0.5 menit	3.691.700
	BX1200MI-MS	1200VA/650W, 230V, AVR, Universal Sockets	6.8 menit	1 menit	4.243.200
	BX1600MI-MS	1600VA/900W, 230V, AVR, Universal Sockets	7.1 menit	1.1 menit	5.455.400
	BX2200MI-MS	2200VA/1200W, 230V, AVR, Universal Sockets	7.7 menit	1.4 menit	6.418.400
Back-UPS Pro (BR)	**BR650MI**	650VA/390W, 230V, AVR, LCD, 6 IEC outlets	10.5 menit	2.7 menit	3.579.500
	BR900MI	900VA/540W, 230V, AVR, LCD, 6 IEC outlets	11.4 menit	2.5 menit	5.382.900
	BR1300MI	1300VA/780W, 230V, AVR, LCD, 8 IEC outlets (2 surge)	10.6 menit	2.1 menit	8.889.900
	BR1600MI	1600VA/960W, 230V, AVR, LCD, 8 IEC outlets (2 surge)	10.4 menit	2.6 menit	9.529.300
	BR1200SI	1200VA/720W, 230V, 8 IEC outlets, Sine Wave, AVR, USB, LCD, User Replaceable Battery	14.2 menit	4 menit	9.342.000
	BR1600SI	1600VA/960W, 230V, 8 IEC outlets, Sine Wave, AVR, USB, LCD, User Replaceable Battery	13.5 menit	3.6 menit	10.008.900
	BR1500GI	1500VA/865W, 230V, 10 IEC outlets, AVR, LCD, User Replaceable Battery	12.3 menit	3.7 menit	10.688.300
Back-UPS Pro Gaming (BGM)	**BGM2200-MSX**	2200VA/1320W for Gaming, 230V, Pure Sinewave, LCD, White, Universal	5.8 menit	0.5 menit	9.010.300
	BGM2200B-MSX	2200VA/1320W for Gaming, 230V, Pure Sinewave, LCD, Black, Universal	5.8 menit	0.5 menit	7.508.600

Catatan : Untuk custom kapasitas baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
UPS 1 Fasa 0.5 - 3 kVA
Line Interactive

Scan untuk Spesifikasi Teknis

UPS 1 Fasa - Line Interactive

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik

- Range **500VA - 3 kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min. 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Smart-UPS C SMC

Smart-UPS T SMT

Smart-UPS T Li-Ion SMTL

Smart-UPS X SMX

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Smart-UPS C (SMC)	**SMC1000I-2UC**	1000VA/600W LCD 2U 230V with SmartConnect	16.9 menit	5.3 menit	12.298.300
	SMC1000IC	1000VA/600W LCD 230V with SmartConnect	16.9 menit	5.3 menit	10.798.900
	SMC1500I-2UC	1500VA/900W LCD 2U 230V with SmartConnect	15.6 menit	4.3 menit	16.426.600
	SMC1500IC	1500VA/900W LCD 230V with SmartConnect	15.6 menit	4.3 menit	14.242.600
	SMC2000I	2000VA/1300W LCD 230V	18.4 menit	6.8 menit	21.255.700
	SMC2000I-2U	2000VA/1300W LCD 2U 230V	14.1 menit	3.9 menit	25.901.800
	SMC3000I	3000VA/2100W LCD 230V	15.3 menit	5.1 menit	28.518.300
	SMC3000RMI2U	3000VA/2100W LCD 2U 230V	13.6 menit	4.3 menit	34.117.500
Smart-UPS T (SMT)	**SMT750IC**	750VA/500W LCD 230V with SmartConnect	15.9 menit	4.6 menit	11.156.500
	SMT750RMI2UC	750VA/500W LCD 2U 230V with SmartConnect	16.1 menit	5.5 menit	13.516.000
	SMT750RMI2UNC	750VA/500W LCD 2U 230V with Network Card	16.1 menit	5.5 menit	20.857.400
	SMT1000IC	1000VA/700W LCD 230V with SmartConnect	19.1 menit	5.8 menit	15.752.200
	SMT1000RMI2UC	1000VA/700W LCD 2U 230V with SmartConnect	31 menit	8.7 menit	20.560.400
	SMT1500IC	1500VA/1000W LCD 230V with SmartConnect	23.1 menit	6.5 menit	21.649.100
	SMT1500RMI2UC	1500VA/1000W LCD 2U 230V with SmartConnect	25.9 menit	7.2 menit	28.414.700
	SMT1500RMI2UNC	1500VA/1000W LCD 2U 230V with Network Card	25.9 menit	7.2 menit	35.993.200
	SMT2200IC	2200VA/1980W LCD 230V with SmartConnect	25 menit	8.7 menit	34.522.800
	SMT2200RMI2UC	2200VA/1980W LCD 2U 230V with SmartConnect	16.1 menit	5.5 menit	43.784.500
	SMT2200RMI2UNC	2200VA/1980W LCD 2U 230V with Network Card	16.1 menit	5.5 menit	52.149.600
	SMT3000IC	3000VA/2700W LCD 230V with SmartConnect	17.2 menit	5.1 menit	43.515.600
	SMT3000RMI2UC	3000VA/2700W LCD 2U 230V with SmartConnect	11.5 menit	3.2 menit	58.063.600
	SMT3000RMI2UNC	3000VA/2700W LCD 2U 230V with Network Card	11.5 menit	3.2 menit	65.670.800
Smart-UPS T Li-Ion (SMTL)	**SMTL750RMI2UC**	Lithium Ion, ShoDepth 750VA/600W, 230V with SmartConnect	12.9 menit	6.2 menit	22.122.700
	SMTL1000RMI2UC	Lithium Ion, ShoDepth 1000VA/800W, 230V with SmartConnect	16.1 menit	7.8 menit	32.200.500
	SMTL1500RMI3UC	Lithium Ion, ShoDepth 1500VA/1350W, 230V with SmartConnect	11.2 menit	5.2 menit	41.935.600
	SMTL2200RMI2UC	Lithium-Ion, 2200VA/1980W, 230V with SmartConnect Port	15.6 menit	7.5 menit	55.781.000
	SMTL2200RMI2UCNC	Lithium-Ion, 2200VA/1980W, 230V with SmartConnect Poand NMC	15.6 menit	7.5 menit	66.058.300
	SMTL3000RMI2UC	Lithium-Ion, 3000VA/2700W, 230V with SmartConnect Port	11.5 menit	5.3 menit	62.233.700
	SMTL3000RMI2UCNC	Lithium-Ion, 3000VA/2700W, 230V with SmartConnect Poand NMC	11.5 menit	5.3 menit	71.578.100
Smart-UPS X (SMX)	**SMX750I**	750VA/600W Rack/Tower LCD 230V	37 menit	14.2 menit	15.585.100
	SMX750INC	750VA/600W Rack/TowerR LCD 230V with Networking Card	37 menit	14.2 menit	26.588.100
	SMX1000I	1000VA/800W Rack/Tower LCD 230V	24.2 menit	8.1 menit	18.528.700
	SMX1500RMI2U	1500VA/1200W Rack/Tower LCD 230V	17.2 menit	5.8 menit	29.513.800
	SMX1500RMI2UNC	1500VA/1200W Rack/Tower LCD 230V with Network Card	17.2 menit	5.8 menit	32.373.000
	SMX2200R2HVNC	2200VA/1980W Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card	25.3 menit	9.8 menit	59.843.200
	SMX2200RMHV2U	2200VA/1980W Rack/Tower LCD 200-240V	25.3 menit	9.8 menit	46.492.000
	SMX3000RMHV2U	3000VA/2700W Rack/Tower LCD 200-240V	18.1 menit	6.3 menit	55.729.100
	SMX3000RMHV2UNC	3000VA/2700W Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card	18.1 menit	6.3 menit	61.230.900

Catatan : Untuk custom kapasitas baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
UPS 1 Fasa 1 - 10 kVA
On-Line

Scan untuk Spesifikasi Teknis

UPS 1 Fasa - On-Line

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik

- Range **1 - 10 kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Memberikan daya sinusoidal murni pada perangkat yang terhubung
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min. 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Easy UPS On-Line SRV

Easy UPS On-Line Li-Ion SRVL

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS On-Line (SRV)	**SRV1KI-E**	1000VA/900W 230V	9.9 menit	3.2 menit	8.559.000
	SRV1KIL-E	1000VA/900W 230V with Extended Runtime Battery Pack	50 menit	21.2 menit	13.322.600
	SRV1KRI-E	1000VA/900W 230V	9.9 menit	3.2 menit	10.093.700
	SRV1KRIRK-E	1000VA/900W 230V with Rail Kit	9.9 menit	3.2 menit	10.496.800
	SRV1KRILRK-E	1000VA/900W 230V with Extended Runtime Battery Pack, Rail Kit	50 menit	21.2 menit	19.243.900
	SRV2KI-E	2000VA/1800W 230V	10.9 menit	3.1 menit	17.889.500
	SRV2KIL-E	2000VA/1800W 230V with Extended Runtime Battery Pack	67 menit	29.2 menit	23.617.900
	SRV2KRI-E	2000VA/1800W 230V	10.9 menit	3.1 menit	19.297.700
	SRV2KRIRK-E	2000VA/1800W 230V with Rail Kit	10.9 menit	3.1 menit	19.701.100
	SRV2KRILRK-E	2000VA/1800W 230V with Extended Runtime Battery Pack, Rail Kit	67 menit	29.2 menit	30.638.400
	SRV3KI-E	3000VA/2700W 230V	10.9 menit	2.9 menit	27.125.600
	SRV3KIL-E	3000VA/2700W 230V with Extended Runtime Battery Pack	34 menit	14.8 menit	29.876.000
	SRV3KRI-E	3000VA/2700W 230V	10.9 menit	2.9 menit	27.372.000
	SRV3KRIRK-E	3000VA/2700W 230V with Rail Kit	10.9 menit	2.9 menit	27.776.100
	SRV3KRILRK-E	3000VA/2700W 230V with Extended Runtime Battery Pack, Rail Kit	34 menit	14.8 menit	35.966.500
	SRV6KI	6kVA/kW 230V	12 menit	4 menit	52.091.400
	SRV6KIL	6kVA/kW 230V with External Battery Pack	18 menit	6.8 menit	59.276.400
	SRV6KRI	6kVA/kW 230V	12 menit	4 menit	59.276.400
	SRV6KRIL	6kVA/kW 230V with External Battery Pack	18 menit	6.8 menit	68.443.500
	SRV6KRIRK	6kVA/kW 230V with RailKit, External Battery Pack	12 menit	4 menit	60.396.200
	SRV6KRILRK	6kVA/kW 230V with External Battery Pack,with RailKit	18 menit	6.8 menit	69.562.900
	SRV10KI	10kVA/kW 230V	9.5 menit	2.9 menit	78.992.600
	SRV10KIL	10kVA/kW 230V with External Battery Pack	8.9 menit	2.5 menit	84.164.700
	SRV10KRI	10kVA/kW 230V	9.5 menit	2.9 menit	85.906.800
	SRV10KRIL	10kVA/kW 230V with External Battery Pack	8.9 menit	2.5 menit	93.332.400
	SRV10KRIRK	10kVA/kW 230V ,with RailKit, External Battery Pack	9.5 menit	2.9 menit	87.026.700
	SRV10KRILRK	10kVA/kW 230V with External Battery Pack, with RailKit	8.9 menit	2.5 menit	94.451.900
	SRV15KRIL	15kVA/kW 230V with Extended Runtime Battery Pack	14.9 menit	4.6 menit	142.630.500
	SRV15KRILRK	15kVA/kW 230V with Rail kit Batt pack	14.9 menit	4.6 menit	143.969.900
	SRV20KRIL	20kVA/kW 230V with Extended Runtime Battery Pack	9.4 menit	2 menit	156.633.900
	SRV20KRILRK	20kVA/kW 230V with Rail kit Batt pack	9.4 menit	2 menit	157.973.400
Easy UPS On-Line Li-Ion (SRVL)	**SRVL1KRILRK**	SRVL Ext. Runtime 1000VA 230V, with Rail Kit	261 menit	136 menit	56.790.000
	SRVL1KRIRK	SRVL 1000VA 230V, with Rail Kit	20.3 menit	10.1 menit	27.855.300
	SRVL2KRILRK	SRVL Ext. Runtime 2000VA 230V, with Rail Kit	126 menit	65 menit	63.216.600
	SRVL2KRIRK	SRVL 2000VA 230V, with Rail Kit	20.5 menit	10.1 menit	53.564.900
	SRVL3KRILRK	SRVL Ext. Runtime 3000VA 230V, with Rail Kit	85 menit	43 menit	70.715.900
	SRVL3KRIRK	SRVL 3000VA 230V, with Rail Kit	18.5 menit	9 menit	61.064.200
	SRVL6KRILRK	SRVL Ext. Runtime 6000VA 230V, with Rail Kit	68 menit	35 menit	131.949.300

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa

UPS 1 Fasa 1 - 10 kVA On-Line

Scan untuk Spesifikasi Teknis

UPS 1 Fasa - On-Line

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik

- Range **1 - 10 kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Memberikan daya sinusoidal murni pada perangkat yang terhubung
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min. 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Smart-UPS On-Line SRT

Smart-UPS RT SRTG

Smart-UPS On-Line Li-Ion

Smart-UPS Ultra

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Smart-UPS On-Line (SRT)	**SRT1000XLI**	1000VA/W 230V	21.1 menit	8.5 menit	26.220.200
	SRT1000RMXLI	1000VA/W 230V	21.1 menit	8.5 menit	28.514.800
	SRT1000RMXLI-NC	1000VA/W 230V Network Card	21.1 menit	8.5 menit	32.119.800
	SRT1500XLI	1500VA/W 230V	14.2 menit	5.2 menit	27.859.300
	SRT1500RMXLI	1500VA/W 230V	14.2 menit	5.2 menit	32.209.200
	SRT1500RMXLI-NC	1500VA/W 230V Network Card	14.2 menit	5.2 menit	37.691.700
	SRT2200XLI	2200VA/1980W 230V	11.6 menit	3.9 menit	42.921.700
	SRT2200RMXLI	2200VA/1980W 230V	11.6 menit	3.9 menit	49.254.000
	SRT2200RMXLI-NC	2200VA/1980W 230V Network Card	11.6 menit	3.9 menit	57.641.500
	SRT3000XLI	3000VA/2700W 230V	11.8 menit	4 menit	58.716.000
	SRT3000RMXLI	3000VA/2700W 230V	11.8 menit	4 menit	64.614.600
	SRT3000RMXLI-NC	3000VA/2700W 230V Network Card	11.8 menit	4 menit	73.597.600
	SRT5KXLI	5kVA/4.5kW 230V	11.8 menit	4 menit	93.530.800
	SRT5KRMXLI	5kVA/4.5kW 230V	11.8 menit	4 menit	99.999.200
	SRT6KXLI	6kVA/kW 230V	8.7 menit	2.5 menit	102.971.000
	SRT6KRMXLI	6kVA/kW 230V	8.7 menit	2.5 menit	107.255.300
	SRT8KXLI	8kVA/kW 230V	14.5 menit	5.2 menit	125.964.500
	SRT8KRMXLI	8kVA/kW 230V	14.5 menit	5.2 menit	128.395.300
	SRT10KXLI	10kVA/kW 230V	11.5 menit	3.8 menit	161.385.400
	SRT10KRMXLI	10kVA/kW 230V	11.5 menit	3.8 menit	160.916.700
Smart-UPS RT (SRTG)	**SRTG5KXLI**	5VA/kW	10.9 menit	2.8 menit	76.925.300
	SRTG6KXLI	6VA/kW	8.2 menit	1.5 menit	89.746.000
	SRTG8KXLI	8VA/kW	13.7 menit	4.9 menit	106.230.200
	SRTG10KXLI	10VA/kW	10.8 menit	3.5 menit	128.209.000
	SRTG15KXLI	15VA/kW	15.2 menit	5.6 menit	232.078.000
	SRTG20KXLI	20VA/kW	9.9 menit	3 menit	280.551.500
Smart-UPS On-Line Li-Ion	**SRTL1000RMXLI**	1000VA/900W 230V	56 menit	29.8 menit	61.235.800
	SRTL1000RMXLI-NC	1000VA/900W 230V Network Card	56 menit	29.8 menit	72.385.200
	SRTL1500RMXLI	1500VA/1350W 230V	39 menit	20 menit	68.170.300
	SRTL1500RMXLI-NC	1500VA/1350W 230V Network Card	39 menit	20 menit	76.064.300
	SRTL2200RMXLI	2200VA/1980W 230V	27.3 menit	13.9 menit	94.783.400
	SRTL2200RMXLI-NC	2200VA/1980W 230V Network Card	27.3 menit	13.9 menit	105.473.500
	SRTL3000RMXLI	3000VA/2700W 230V	20.2 menit	10.1 menit	115.980.700
	SRTL3000RMXLI-NC	3000VA/2700W 230V Network Card	20.2 menit	10.1 menit	135.886.400
Smart-UPS Ultra	**SRTL2K2RM1UIC**	2.2kVA/kW 230V Rack/Tower 1U, with Lithium-Ion Battery, with SmartConnect	13.9 menit	6.6 menit	81.386.400
	SRTL2K2RM1UINC	2.2kVA/kW 230V Rack/Tower 1U, with Lithium-Ion Battery, with Network Management Card Embedded	13.9 menit	6.6 menit	82.488.900
	SRTL3KRM1UIC	3kVA/kW 230V Rack/Tower 1U, with Lithium-Ion Battery, with SmartConnect	10 menit	4.6 menit	88.580.400
	SRTL3KRM1UINC	3kVA/kW 230V Rack/Tower 1U, with Lithium-Ion Battery, with Network Management Card Embedded	10 menit	4.6 menit	95.748.400
	SRTL5KRM2UI	5kVA/kW 230V Rack/Tower 2U, with Lithium-Ion Battery	11.4 menit	5.3 menit	154.998.700
	SRTL8KRM4UI	8kVA/kW 230V Rack/Tower 4U, with Lithium-Ion Battery	15 menit	7 menit	301.118.800
	SRTL10KRM4UI	10kVA/kW 230V Rack/Tower 4U, with Lithium-Ion Battery	11 menit	5 menit	344.616.100

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
Battery Packs

BR24BPG

SMX48RMBP2U

SRV72BP-9A

SRVL48RMBP2U

SRT48BP

SRTG192XLBP2

XBP48RM1U2-LI

SRTL180RM2UBP

Baterai untuk UPS 1 Fasa

Series	Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Back-UPS Pro (BR)	**BR24BPG**	External Battery Pack	3.839.200
Smart-UPS X (SMX)	**SMX48RMBP2U**	48V External Battery Pack Rack/Tower	16.236.300
	SMX120RMBP2U	120V External Battery Pack Rack/Tower	28.049.800
Easy UPS On-Line (SRV)	**SRV36BP-9A**	36V Battery Pack for 1 kVA Extended Runtime Model, 648VAh	6.275.700
	SRV36RLBP-9A	36V Battery Pack for 1 kVA Ext. Run`time Model	9.239.500
	SRV72BP-9A	72V Battery Pack for 2/3kVA Extended runtime model	13.274.200
	SRV72RLBP-9A	72V Battery Pack for 2/3 kVA Ext. Runtime Model	16.250.200
	SRV192RBP-7A	192V Battery Pack for 6kVA Rack Standard	30.457.700
	SRV192RBP-9A	192V Battery Pack for 10kVA Rack Standard	31.303.700
	SRV120RLBP2-9A	120V Battery Pack for 15&20kVA Rack, Extended Runtime model	32.667.600
	SRV240BP-9A	240V Battery Pack for 6&10kVA Tower, No Battery Model	26.885.000
	SRV240RLBP-9A	240V Battery Pack for 6&10kVA Rack, Extended Runtime model	31.110.500
Easy UPS On-Line Li-Ion (SRVL)	**SRVL48RMBP2U**	50Ah External Battery Pack	40.107.600
	SRVL48RMBP3U	100Ah External Battery Pack	80.214.900
Smart-UPS On-Line (SRT)	**SRT48BP**	48V 1kVA 1.5kVA Battery Pack	16.885.600
	SRT48RMBP	48V 1kVA 1.5kVA Battery Pack	18.911.300
	SRT72BP	72V 2.2kVA Battery Pack	17.239.100
	SRT72RMBP	72V 2.2kVA Battery Pack	24.157.300
	SRT96BP	96V 3kVA Battery Pack	22.134.300
	SRT96RMBP	96V 3kVA Battery Pack	27.271.500
	SRT192BP	192V 5kVA and 6kVA Battery Pack	26.551.200
	SRT192RMBP	192V 5kVA and 6kVA Battery Pack	40.160.800
	SRT192BP2	192V 8kVA and 10kVA Battery Pack	27.902.100
	SRT192RMBP2	192V 8kVA and 10kVA Battery Pack	40.792.900
Smart-UPS RT (SRTG)	**SRTG192XLBP2**	192V 9Ah Battery Pack, Rackmount 4U for 15kVA and 20kVA	82.851.500
	SRTG192XLBP4	192V 5Ah Battery Pack, Rackmount 3U, w/o rail kit	30.248.800
Smart-UPS On-Line Li-Ion	**XBP48RM1U2-LI**	Li-Ion 48V 12Ah 600Wh Battery Pack	65.574.200
	XBP48RM2U-LI	Li-Ion 48V 50Ah 2.4kWh LI Battery Pack	46.953.700
Smart-UPS Ultra	**SRTL50RMBP1U-LI**	Li-Ion Battery Pack 50V 1U Rack/Tower	52.853.300
	SRTL180RM2UBP	Li-Ion Battery Pack 180V 2U Rack/Tower	112.296.800

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
Aksesori

SRV011

SRVRK1

VGL9901I

AP9544

Aksesori untuk Easy UPS Online SRV/SRVL

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
SRV011	Easy UPS SRV 5ft Extension Cable for 240VDC External Battery Packs 5/6/10kVA UPS	554.600
SRVPK002	UPS 1Ph Parallel Kit SRVPK002	2.528.200
SRVRK1	Easy UPS RAIL KIT, 700MM	417.000
SRVRK2	Easy UPS RAIL KIT, 900MM	669.800
VGL9901I	UPS Dry Contact Card/Relay I/O card	1.514.800
AP9544	Network Management Card for Easy UPS, 1-Phase	4.757.200

SRTRK1

SRTRK2

SRT001

SRT003

SRTGRK1

SRTGRK2

AP9640

AP9643

Aksesori untuk Smart-UPS SRT/SRTG/SRTL

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
SRTRK1	1U Rail Kit	5.467.000
SRTRK2	Rail Kit untuk SRT 5/6/8/10kVA	5.651.000
SRTRK3	2-Post Mounting Rail Kit for Smart-UPS SRT	5.059.800
SRTRK4	Rail Kit untuk SRT 1/1.5/2.2/3kVA	5.179.300
SRT001	Smart-UPS SRT 5kVA Output HW Kit	4.430.300
SRT002	Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 5/6kVA UPS	8.642.500
SRT003	Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 192VDC External Battery Packs 8/10kVA UPS	8.769.200
SRT009	Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 72VDC External Battery Packs 2200VA UPS	4.648.200
SRT010	Smart-UPS SRT 15ft Extension Cable for 96VDC External Battery Packs 3000VA UPS	4.648.200
SRT012	Smart-UPS SRT 2200VA/3000VA Input/Output Hardwire Kit	4.430.300
SRTGRK1	Rail Kit untuk SRTG 5/6/8/10/15/20kVA	3.239.900
SRTGRK2	Rail Kit untuk Baterai Eksternal SRTG 15/20kVA	3.516.000
SRTG03	Smart-UPS RT 5M Extension Cable for 9Ah External Battery Pack 15K/20K UPS	6.230.800
SRTGPK01	Smart-UPS RT Parallel Kit for 15k/20kVA	83.173.500
AP9640	UPS Network Management Card 3	7.170.600
AP9641	UPS Network Management Card 3 with Environmental Monitoring	11.547.800
AP9643	UPS Network Management Card 3 with Environmental Monitoring and Modbus	14.437.000

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
UPS 3 Fasa 10 - 600 kVA
Easy Series

UPS 3 Fasa - Easy Series

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range **10 - 600 kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Memberikan daya sinusoidal murni pada perangkat yang terhubung
- Garansi UPS selama 1 tahun
- 3:3 atau 3:1
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Easy UPS 3S for External Batteries

Easy UPS 3S for Internal Batteries

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS 3S (E3S)	**E3SUPS10KH**	10 kVA 400 V 3:3 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	176.886.900
	E3SUPS10KHB	10 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	176.886.900
	E3SUPS10KHB1	10 kVA 400V 3:3 UPS, 1 internal 7Ah modular battery string, expandable to 3	22.5 menit	8.4 menit	212.138.400
	E3SUPS10KHB2	10 kVA 400V 3:3 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	55.5 menit	22.5 menit	247.388.600
	E3SUPS10K3I	10 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	183.962.600
	E3SUPS10K3IB	10 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	183.962.600
	E3SUPS10K3IB1	10 kVA 400V 3:1 UPS, 1 internal 7Ah modular battery string, expandable to 3	22.5 menit	8.4 menit	219.213.300
	E3SUPS10K3IB2	10 kVA 400V 3:1 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	55.5 menit	22.5 menit	254.463.900
	E3SUPS15KH	15 kVA 400 V 3:3 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	195.310.900
	E3SUPS15KHB	15 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	195.310.900
	E3SUPS15KHB1	15 kVA 400V 3:3 UPS, 1 internal 7Ah modular battery string, expandable to 3	13 menit	5.1 menit @13.5kW	230.562.000
	E3SUPS15KHB2	15 kVA 400V 3:3 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	33 menit	12.5 menit	265.813.500
	E3SUPS15K3I	15 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	203.123.700
	E3SUPS15K3IB	15 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	203.123.700
	E3SUPS15K3IB1	15 kVA 400V 3:1 UPS, 1 internal 7Ah modular battery string, expandable to 3	13 menit	5.1 menit @13.5kW	238.374.400
	E3SUPS15K3IB2	15 kVA 400V 3:1 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	33 menit	12.5 menit	273.625.000
	E3SUPS20KH	20 kVA 400 V 3:3 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	213.734.900
	E3SUPS20KHB	20 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	213.734.900
	E3SUPS20KHB1	20 kVA 400V 3:3 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	22.5 menit	8.4 menit	284.236.600
	E3SUPS20KHB2	20 kVA 400V 3:3 UPS, 3 internal 7Ah modular battery strings	38.5 menit	15 menit	319.487.700
	E3SUPS20K3I	20 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	222.284.400
	E3SUPS20K3IB	20 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	222.284.400
	E3SUPS20K3IB1	20 kVA 400V 3:1 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 3	22.5 menit	8.4 menit	292.786.500
	E3SUPS20K3IB2	20 kVA 400V 3:1 UPS, 3 internal 7Ah modular battery strings	38.5 menit	15 menit	328.037.200
	E3SUPS30KH	30 kVA 400 V 3:3 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	250.582.900
	E3SUPS30KHB	30 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	250.582.900
	E3SUPS30KHB1	30 kVA 400V 3:3 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 4	12.5 menit	5.1 menit @27kW	321.084.600
	E3SUPS30KHB2	30 kVA 400V 3:3 UPS, 4 internal 7Ah modular battery strings	22.5 menit	8.4 menit	391.586.800
	E3SUPS30K3I	30 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	260.606.100
	E3SUPS30K3IB	30 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	260.606.100
	E3SUPS30K3IB1	30 kVA 400V 3:1 UPS, 2 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 4	12.5 menit	5.1 menit @27kW	331.108.300
	E3SUPS30K3IB2	30 kVA 400V 3:1 UPS, 4 internal 7Ah modular battery strings	22.5 menit	8.4 menit	401.610.400
	E3SUPS40KH	40 kVA 400 V 3:3 UPS for external batteries	UPS only	UPS only	287.430.500
	E3SUPS40KHB	40 kVA 400 V 3:3 UPS for internal batteries	UPS only	UPS only	287.430.500
	E3SUPS40KHB1	40 kVA 400V 3:3 UPS, 3 internal 7Ah modular battery strings, expandable to 4	15 menit	5.2 menit	393.183.700
	E3SUPS40KHB2	40 kVA 400V 3:3 UPS, 4 internal 7Ah modular battery strings	22.5 menit	8.4 menit	428.434.800

Catatan :
- UPS sudah termasuk Network Management Card
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek.
- Untuk custom kapasitas UPS(kVA) & baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider.

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
UPS 3 Fasa 10 - 600 kVA
Easy Series

UPS 3 Fasa - Easy Series

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range **10kVA - 600kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Memberikan daya sinusoidal murni pada perangkat yang terhubung
- Garansi UPS selama 1 tahun
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT ***(lihat halaman 17-3)***

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @half load	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS 3M (E3M)	**E3MUPS60KHS**	60kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	369.190.000
	E3MUPS60KHBS	60kVA 400V 3:3 UPS for internal batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	406.109.100
	E3MUPS60KHB1S	60kVA 400V 3:3 UPS, 3 internal 9Ah modular battery strings expandable to 6, Start-up 5x8	10.5 menit	5 menit @51kW	536.420.800
	E3MUPS60KHB2S	60kVA 400V 3:3 UPS, 4 internal 9Ah modular battery strings expandable to 6, Start-up 5x8		6 menit	579.427.300
	E3MUPS80KHS	80kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	443.024.300
	E3MUPS80KHBS	80kVA 400V 3:3 UPS for internal batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	486.724.000
	E3MUPS80KHB1S	80kVA 400V 3:3 UPS, 4 internal 9Ah modular battery strings expandable to 6, Start-up 5x8	10.5 menit	5.4 menit @64kW	658.749.500
	E3MUPS80KHB2S	80kVA 400V 3:3 UPS, 6 internal 9Ah modular battery strings, Start-up 5x8	18.5 menit	7.1 menit	744.761.700
	E3MUPS100KHS	100kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	496.590.400
	E3MUPS120KHS	120kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	564.906.300
	E3MUPS160KHS	160kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	701.538.900
	E3MUPS200KHS	200kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	844.632.500
Easy UPS 3L (E3L)	**E3LUPS250KHS**	250kVA 400V 3:3 UPS, Startup 5x8	UPS only	UPS only	1.043.906.200
	E3LUPS300KHS	300kVA 400V 3:3 UPS, Startup 5x8	UPS only	UPS only	1.175.335.800
	E3LUPS400KHS	400kVA 400V 3:3 UPS, Startup 5x8	UPS only	UPS only	1.441.632.600
	E3LUPS500KHS	500kVA 400V 3:3 UPS, Startup 5x8	UPS only	UPS only	1.711.586.800
	E3LUPS600KHS	600kVA 400V 3:3 UPS, Startup 5x8	UPS only	UPS only	1.997.023.600
Easy UPS 3-Phase Modular (EM)	**EMUPS50K250PBHS**	Modular 50kW Scalable to 250kW 400V Black, 4 Switches, for Ext Batt, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	594.058.800
	EMUPS50K250QBHS	Modular 50kW Scalable to 250kW 400V Black, 1 Switch, for Ext Batt, Start-up 5x8	UPS only	UPS only	509.322.600

Catatan :
- UPS sudah termasuk Network Management Card & Jasa Start Up.
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek.
- Untuk custom kapasitas UPS(kVA) & baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider.

Easy UPS 3M for External Batteries

Easy UPS 3M for Internal Batteries

Easy UPS 3L for External Batteries

Easy UPS 3-Phase Modular

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
Easy Series
Baterai, Power Module, & Aksesori

Battery String

Battery Cabinet

Power module

Baterai & Power Module untuk Easy Series

Series	Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS 3-Phase / 3-Phase Modular	**E3SBT4**	Easy UPS 3S Battery String	35.251.100
	E3SBTH4	Easy UPS 3S High Capacity Battery String	43.007.100
	E3MCBC7C	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet 700mm IEC With Batteries Config C	242.686.600
	E3MCBC7D	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet 700mm IEC With Batteries Config D	291.798.700
	E3MCBC10A	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet 1000mm IEC With Batteries Config A	352.666.300
	E3MCBC10B	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet 1000mm IEC With Batteries Config B	368.624.400
	E3MCBC10C	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet 1000mm IEC With Batteries Config C	394.431.700
	E3MCBC10D	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet with batteries, IEC, 2 x 1000mm wide - Config D	671.025.700
	E3MCBC10E	Easy UPS 3M Classic Battery Cabinet with batteries, IEC, 2 x 1000mm wide - Config E	702.938.100
	EMPM50KH	Power Module, 50kW, 400V, for Easy UPS 3-Phase Modular and Easy UPS 3M Advanced	204.539.100

Aksesori untuk Easy Series

E3SOPT001

E3SOPT002

E3SOPT004

E3SOPT006

Series	Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Easy UPS 3-Phase / 3-Phase Modular	**E3SOPT001**	Network Card for Easy UPS 3S, 3M, 3L and Galaxy PW 2nd Gen UPS	8.008.000
	E3SOPT002	Easy UPS 3S Parallel Kit	8.336.700
	E3SOPT003	Temperature sensor Kit for external battery system	2.228.100
	E3SOPT004	Easy UPS 3S Cold Start Kit	5.539.600
	E3SOPT006	Easy UPS 3S Parallel Maintenance Bypass Panel for up to 2 Units 10-40 kVA	68.458.100
	E3SOPT007	Easy UPS 3S Battery Breaker Box	36.908.400
	E3SOPT008	Easy UPS 3S Battery Breaker Kit	19.267.500
	E3SOPT016	Easy UPS 3S 15M Parallel Kit	16.673.800
	E3SXR6	Easy UPS 3S Modular Battery Cabinet	97.261.100
	E3MBBB60K80H	Easy UPS 3M Battery Breaker Box 60-80kVA 400V	39.918.700
	E3MBBB100K200H	Battery Breaker Box 630A with One Circuit Breaker for Easy UPS 3M & 3L	59.908.600
	E3MBBK60K80H	Easy UPS 3M Battery Breaker Kit 60-80kVA 400V	26.191.200
	E3MBBK100K200H	Battery Breaker Kit 630A with One Circuit Breaker for Easy UPS 3M & 3L	42.026.100
	E3MBPAR60K200H	Parallel Maintenance Bypass Panel, 10-200kVA 400V wallmount, for Easy UPS 3S/3M	117.002.000
	E3MOPT001	Easy UPS 3M Parallel Kit for 60-200 kVA	8.336.700
	E3MOPT003	Easy UPS 3M Cable Kit for Adjacent Installation of Single Classic Battery Cabinet Version A	19.868.100
	E3MOPT004	Easy UPS 3M Cable Kit for Adjacent Installation of Single Classic Battery Cabinet version B	32.208.500
	E3MOPT005	Cold start kits for E3M(60kVA/80kVA/100kVA/120kVA/160kVA/200kVA) (button+cable+ package)	4.644.400
	E3MOPT006	Easy UPS 3M Cable Kit, Classic Battery Cabinet & 60-100kVA UPS, Mod Battery Cabinet & 60-80kVA UPS	25.232.300
	E3MOPT008	Easy UPS 3M IP30 Kit for 60kVA-80kVA 400V UPS with internal batteries	14.558.100
	E3MOPT009	Easy UPS 3M IP30 Kit for 50 to 100kVA 208V/400V UPS for external batteries	3.588.300
	E3MOPT010	Easy UPS 3M IP30 Kit for 120kVA-160kVA 400V UPS for external batteries	5.228.600
	E3MOPT011	Easy UPS 3M IP30 Kit for 200kVA 400V UPS for external batteries	5.536.200
	E3MOPT012	Easy UPS 3M 15M Parallel Kit for 60-200 kVA	16.673.800
	E3MBP60K400H	Maintenance Bypass Panel, single unit, 10-400kVA 400V wallmount, for Easy UPS 3-Phase	108.716.700
	E3LOPT001	Easy UPS 3L Parallel Kit with 20m cable	6.164.600
	E3LOPT002	Synchronization Kit with 20m cable for Easy UPS 3M/3L	6.164.600
	E3LOPT003	Easy UPS 3L IP31 Kit for 250/300kVA 400V 3:3 UPS	28.543.300
	E3LOPT004	Easy UPS 3L IP31 Kit for 400kVA 400V 3:3 UPS	27.848.400
	E3LOPT005	Easy UPS 3L IP31 Kit for 500/600kVA 400V 3:3 UPS	41.411.800
	SP3BBEC	Bottom Entry Cabinet for 250 KW for Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS, Black	56.446.400
	SP3OPT002	850 to 1100 mm Depth Adapter for Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS, Black	38.452.200
	SP3OPT003	850 to 1200 mm Depth Adapter for Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS, Black	42.288.000
	SP3OPT005	600 mm Wide Seismic Kit for 250 kW Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS, Black	4.833.900
	SP3OPT006	3-Phase UPS Battery Temperature Sensor	2.682.000
	SP3BEBC11	1100 mm wide Empty Battery Cabinet for Easy UPS 3-Phase Modular, Black	63.904.800
	SP3OPT001	Redundant Intelligence Module for Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS	17.588.800
	SP3OPT007	Backfeed Kit 250kW for Easy UPS 3-Phase Modular and Galaxy PX UPS	34.491.600

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
UPS 3 Fasa 10 - 500 kVA
Galaxy V Series

UPS 3 Fasa - Galaxy V Series

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range **10kVA - 500kVA**
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Memberikan daya sinusoidal murni pada perangkat yang terhubung
- Garansi UPS selama 1 tahun
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT *(lihat halaman 17-3)*

Galaxy VS

Galaxy VM

Galaxy VL

Series	Referensi	Deskripsi	Back up time @full load	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Galaxy VS (GVS)	**GVSUPS10KB2HS**	10kW 400V, 1 internal 7Ah smart modular battery string, expandable to 2, Start-up 5x8	8.5 menit	375.349.000
	GVSUPS10KB4HS	10kW 400V, 1 internal 9Ah smart modular battery string, expandable to 4, Start-up 5x8	11 menit	390.548.200
	GVSUPS15KB2HS	15kW 400V, 1 internal 7Ah smart modular battery string, expandable to 2, Start-up 5x8	-	403.637.300
	GVSUPS15KB4HS	15kW 400V, 1 internal 9Ah smart modular battery string, expandable to 4, Start-up 5x8	6.2 menit	420.892.500
	GVSUPS20KHS	20kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	428.424.400
	GVSUPS20K0B4HS	20kW 400V for up to 4 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	381.675.200
	GVSUPS20KB2HS	20kW 400V, 1 internal 7Ah smart modular battery string, expandable to 2, Start-up 5x8	-	392.659.000
	GVSUPS20KB4HS	20kW 400V, 1 internal 9Ah smart modular battery string, expandable to 4, Start-up 5x8	-	451.237.300
	GVSUPS30KHS	30kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	440.907.900
	GVSUPS30K0B4HS	30kW 400V for up to 4 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	442.355.300
	GVSUPS30KB4HS	30kW 400V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	6.1 menit	528.636.800
	GVSUPS40KHS	40kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	475.882.800
	GVSUPS40K0B4HS	40kW 400V for up to 4 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	439.655.600
	GVSUPS40KB4HS	40kW 400V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	-	566.154.300
	GVSUPS50KHS	50kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	475.637.200
	GVSUPS50K0B4HS	50kW 400V for up to 4 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	490.430.100
	GVSUPS50KB4HS	50kW 400V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	-	616.914.200
	GVSUPS60KHS	60kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	570.519.100
	GVSUPS60K0B5HS	60kW 400V for up to 5 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	601.243.400
	GVSUPS60KB5HS	60kW 400V, 3 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 5, Start-up 5x8	-	809.910.500
	GVSUPS80KHS	80kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	665.155.300
	GVSUPS80K0B5HS	80kW 400V for up to 5 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	714.764.200
	GVSUPS80KB5HS	80kW 400V, 3 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 5, Start-up 5x8	-	839.531.100
	GVSUPS100KHS	100kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	662.665.800
	GVSUPS100K0B5HS	100kW 400V for up to 5 internal 9Ah smart modular battery strings, Start-up 5x8	UPS only	719.389.100
	GVSUPS100KB5HS	100kW 400V, 3 internal 9Ah smart modular battery strings expandable to 5, Start-up 5x8	-	909.133.800
	GVSUPS120KHS	120kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	817.397.600
	GVSUPS150KHS	150kW 400V for External Batteries, Start-up 5x8	UPS only	912.816.600
	GVSUPS50K150HS	50kW 400V scalable to 150kW for external batteries, Start-up 5x8	UPS only	537.041.100
Galaxy VM (GVM)	**GVMSB160KHS**	160 kVA UPS Single 400-400 V with Backfeed protection, Start up 5x8	UPS only	980.734.700
	GVMSB200KHS	200 kVA UPS Single 400-400 V with Backfeed protection, Start up 5x8	UPS only	1.058.909.100
	GVMPB160KHS	160 kVA UPS Parallel 400-400 V with Backfeed protection, Start up 5x8	UPS only	967.124.100
	GVMPB200KHS	200 kVA UPS Parallel 400-400 V with Backfeed protection, Start up 5x8	UPS only	1.045.297.800
Galaxy VL (GVL)	**GVL0K500DS**	Scalable up to 500 kW 400V, Start-up 5x8	UPS only	1.167.611.700
	GVL200K500DS	200 scalable to 500 kW, 400/480V, Start-up 5x8	UPS only	1.540.166.600
	GVL300K500DS	300 scalable to 500 kW, 400/480V, Start-up 5x8	UPS only	1.885.933.700
	GVL400K500DS	400 scalable to 500 kW, 400/480V, Start-up 5x8	UPS only	1.875.687.400
	GVL500KDS	500 kW, 400/480V, Start-up 5x8	UPS only	2.652.373.200

Catatan :
- UPS sudah termasuk Network Management Card & Jasa Start Up.
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek.
- Untuk custom kapasitas UPS(kVA) & baterai (back up time), hubungi distributor resmi Schneider.

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
Galaxy V Series
Baterai & Power Module

Battery String

Battery Module

Battery Cabinet

Power Module

Modular Battery String

Lithium-Ion Battery Cabinet

Baterai & Power Module untuk Galaxy V Series

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Battery String		
GVSBT4	Galaxy VS 7Ah Smart Modular Battery String	51.836.900
GVSBTH4	Galaxy VS 9Ah Smart Modular High Capacity Battery String	63.246.800
GVSBTH4LL	Galaxy VS 9Ah Smart Modular Long-Life High Capacity Battery String	79.040.900
Battery Module		
GVSBTHU	Galaxy VS 9Ah Smart High Capacity Battery Module	30.342.300
GVSBTHULL	Galaxy VS 9Ah Smart Long-Life High Capacity Battery Module	37.939.700
Classic Battery Cabinet		
GVSCBC7A	Galaxy VS Classic Battery Cabinet with batteries, IEC, 700mm wide - Config A	336.251.000
GVSCBC7B	Galaxy VS Classic Battery Cabinet with batteries, IEC, 700mm wide - Config B	353.862.600
GVSCBC7C	Galaxy VS Classic Battery Cabinet with batteries, IEC, 700mm wide - Config C	397.455.000
GVSCBC7D	Classic Battery Cabinet, IEC, 700mm wide, Config D, Galaxy VS/VL and Easy UPS 3-Phase Modular	336.251.000
GVSCBC7E	Classic Battery Cabinet, IEC, 700mm wide, Config E, Galaxy VS/VL and Easy UPS 3-Phase Modular	353.862.600
GVSCBC10A2	Classic Battery Cabinet, IEC, 1000mm wide, Config A2, Galaxy VS/VL and Easy UPS 3-Phase Modular	520.609.100
GVSCBC10B2	Classic Battery Cabinet, IEC, 1000mm wide, Config B2, Galaxy VS/VL and Easy UPS 3-Phase Modular	495.456.100
Power Module		
GVPM50KD	Galaxy V series Power Module 50kW 400V/480V, 25kW 208V	251.236.400
Modular Battery String		
GVMMBTU	Galaxy VM UPS Modular Battery module	46.395.200
Lithium-Ion Battery Cabinet		
LIBSESMG10IEC	Galaxy Lithium-ion Battery Cabinet IEC with 10 x 2.04 kWh battery modules	540.874.300
LIBSESMG13IEC	Galaxy Li-Ion Battery Cabinet IEC with 13 x 2.04 kWh battery modules	640.870.800
LIBSESMG16IEC	Galaxy Li-Ion Battery Cabinet IEC with 16 x 2.04 kWh battery modules	724.521.000
LIBSESMG17IEC	Galaxy Li-Ion Battery Cabinet IEC with 17 x 2.04 kWh battery modules	727.559.300

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
Galaxy V Series
Aksesori

Aksesori untuk Galaxy V Series

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
GVEAC7	Galaxy V Series Empty Auxiliary Cabinet	112.353.400
GVEBC7	Empty Battery Cabinet, 700mm wide	114.545.300
GVEBC11	Empty Battery Cabinet, 1100mm wide, for Galaxy ranges	137.709.600
GVEBC15	Empty Battery Cabinet, 1500 mm wide, for Galaxy ranges	210.354.700
GVSMODBC6	Galaxy VS Modular Battery Cabinet for up to 6 smart modular battery strings	103.919.000
GVSMODBC9	Galaxy VS Modular Battery Cabinet for up to 9 smart modular battery strings	142.839.500
GVSBBB20K80H	Galaxy VS Battery Breaker Box 20-80kW 400V	40.672.200
GVSBBB100K200H	Galaxy VS Battery Breaker Box 100-200kW 400V	61.039.000
GVSBBK20K80H	Galaxy VS Battery Breaker Kit 20-80kW 400V	26.685.700
GVSBBK100K200H	Galaxy VS Battery Breaker Kit 100-200kW 400V	42.819.200
GVSBPAR10K30H	Galaxy VS Parallel Maintenance Bypass Panel for 2 UPSs, 10-30kW 400V Wallmount	89.379.800
GVSBPAR40K50H	Parallel Maintenance Bypass Panel for 2 UPSs, 40-50kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3S	109.250.000
GVSBPAR60K120H	Parallel Maintenance Bypass Panel for 2 UPSs, 60-120kW 400V wallmount for Galaxy VS & Easy UPS 3S/3M	314.712.400
GVSBPSU10K20H	Maintenance Bypass Panel, single unit, 10-20kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3S	24.967.700
GVSBPSU20K60H	Maintenance Bypass Panel, single unit, 20-60kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3S	37.114.300
GVSBPSU80G	Galaxy VS Maintenance Bypass Cabinet, UL, Single-Unit 10-40kW 208V, 20-80kW 480V, 20-80kW 400V	177.901.000
GVSBPSU80K120H	Maintenance Bypass Panel, single unit, 80-120kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3S/3M	62.819.100
GVSOPT001	Galaxy VS Air Filter Kit for 521mm wide UPS	6.545.500
GVSOPT002	Galaxy VS Seismic Kit for Modular Battery Cabinet or 521mm wide UPS	7.490.600
GVSOPT006	Parallel Communications Kit for Galaxy VS, Easy UPS 3-Phase Modular, and Galaxy PX	13.311.900
GVSOPT012	Galaxy VS Cable Kit for 59in tall maintenance bypass cabinet with transformer, 25kVA in/50kVA out	36.295.800
GVSOPT013	Galaxy VS Cable and conduit box Kit for 59in tall Bypass with transformer, 25kVA in/50kVA out	96.467.600
GVSOPT014	Galaxy VS Air Filter Kit for 1970mm (77.6in) tall UPS	4.860.600
GVSOPT015	Galaxy VS Air Filter Kit for 350mm (13.8in) wide UPS	4.365.700
GVSOPT016	Galaxy VS Seismic Kit for 1970mm (77.6in) tall UPS or modular battery cabinet	29.021.500
GVSOPT017	Galaxy VS Seismic Kit for 350mm (13.8in) wide UPS	5.282.800
GVSOPT018	Galaxy VS Cable and Conduit Box for 20.5in wide UPS w batteries and maintenance bypass cabinet	60.180.500
GVSOPT026	Galaxy VS IP22 Kit for 521mm wide UPS	16.988.200
GVSOPT027	Galaxy VS Mounting Skid for 521mm wide UPS for marine or industrial applications	100.370.100
GVSOPT033	Galaxy VS IP52 / NEMA12 Kit for 521mm (20.5in) wide UPS	33.456.900
GVSOPT034	Galaxy VS IP52 / NEMA12 Kit for Modular battery cabinet 6 strings	30.106.200
GVSOPT038	Galaxy VS Live Swap upgrade kit	13.306.300
GVSOPT038S	Galaxy VS Live Swap Upgrade Kit for UPS with External Batteries, Start-up Service 5x8	18.284.500
GVSBPSU150KH	Maintenance Bypass Panel, single unit, 150kW 400V wallmount, for Galaxy VS and Easy UPS 3M	69.296.800
GVMMODBCN	Galaxy VM UPS Modular Battery Cabinet Narrow for 6 battery modules	116.238.800
GVMMODBCW	Galaxy VM UPS Modular Battery Cabinet wide for 12 battery modules	166.175.900
GVMBBB630EL	Galaxy VM Battery Breaker Box 630A EL	37.596.300
GVMBBK630EL	Galaxy VM Battery Breaker Kit 630A EL	23.460.200
GVMSBC640KHEL	GALAXY VM System Bypass Cabinet 640KVA 380/400/415V EL	330.578.300
GVMCBCABWEL	Galaxy VM UPS Classical Battery Cabinet Wide Empty EL	92.318.600
GVBBB630EL-1CB	Battery Breaker Box, one 630A DC breaker, for Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular, and Easy UPS 3M Advanced	51.177.800
GVBBB630EL-2CB	Battery Breaker Box, two 630A DC breakers, for Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular, and Easy UPS 3M Advanced	78.769.900
GVBBB630EL-3CB	Battery Breaker Box, three 630A DC breakers for Galaxy ranges	98.431.100
GVBBK630EL	Battery Breaker Kit 630A, EL, for Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular, and Easy UPS 3M Advanced	26.282.500
GVBEC	Bottom Cable Entry Cabinet, 400 mm wide, for Galaxy VS/VL	67.063.200
GVLMBCA200K500G	Galaxy VL Maintenance Bypass Cabinet single unit 200-500 kW 480V, Backfeed	526.920.100
GVLMBCA200K500H	Galaxy VL Maintenance Bypass Panel single unit 200-500 kW 400V, Backfeed	357.417.400
GVLOPT001	Galaxy VL Performance Air Filter Kit for UPS	7.409.600
GVLOPT002	Galaxy VL Seismic Kit for UPS, Maintenance Bypass and Bottom Cable Entry Cabinet	16.421.700
GVLOPT004	Galaxy VL Internal Backfeed kit for IEC	170.278.200
GVLOPT005	Galaxy VL Lithium-ion Battery Control Breaker Kit	23.219.600
GVLOPT006	Parallel Communications Kit for Galaxy VL/VXL	15.185.400
GVLOPT011	Galaxy VL Door Switch Kit for Live Swap	2.455.500
GVLOPT012	Bottom Entry Cabinet 65kAIC Kit for Galaxy VL	37.909.500
LIBCATOPT002	600W isolation transformer for CATL SMPS AC input	25.332.400

Micro Data Center
Micro DC C-Series dengan UPS 1 Fasa 6kVA

Micro DC C-Series

Solusi IT all-in-one untuk area komersial dan perkantoran, tersedia dalam ukuran 43 U

- Sudah dilengkapi UPS 6kVA, PDU, Cooling 3.5kW dan sistem monitoring (optional) dalam 1 rak
- Bisa diimplementasikan dalam ruangan tanpa memerlukan area khusus IT
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min. 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk area komersial seperti bank, sekolah, perkantoran, rumah sakit, retail, dan lain-lain

Better Protected

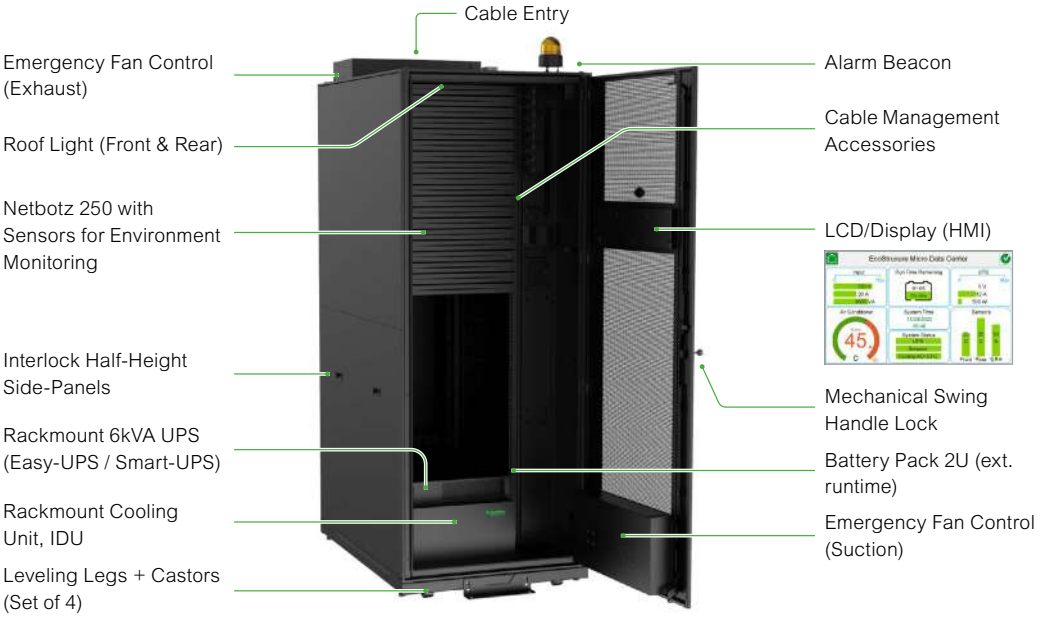
Emergency Fan akan menyala secara otomatis ketika terjadi kegagalan daya & kelembaban rendah.

Otomatis mendeteksi ketika udara luar terlalu panas dan menyalakan kembali unit cooling

More Efficient

Otomatis mematikan unit cooling dan hanya menggunakan ventilasi udara untuk menghemat energi ketika kondisi sesuai*

**Beban ≤ 1.2kW dan udara luar tidak terlalu panas*



Save Money
Menghemat CapEx hingga 48%

Save Time
Deployment dalam hitungan minggu bukan bulan

Save Space
Solusi Lengkap data center dalam satu rak

Simplify
Infrastruktur standar terintegrasi, dapat dimonitor dari mana saja

Micro DC C-Series 43U

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
MDC C-Series		
EcoStruxure Micro DC C-Series 43U, 6kVA Easy UPS, Basic PDU, RM Cooling 50 Hz	**MDC43UECSI**	360.654.300
EcoStruxure Micro DC C-Series 43U, 6kVA Easy UPS, Metered PDU, RM Cooling 50 Hz	**MDC43UBCSI**	365.453.100
EcoStruxure Micro DC C-Series 43U, 6kVA Smart-UPS, Basic PDU, RM Cooling 50 Hz	**MDC43USCSI**	408.303.600
EcoStruxure Micro DC C-Series 43U, 6kVA Smart-UPS, Metered PDU, RM Cooling 50 Hz	**MDC43UACSI**	449.889.700

Catatan :
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek
- Untuk custom kapasitas UPS(KVA), baterai (back up time), dan sistem monitoring hubungi distributor resmi Schneider Electric

Micro Data Center
Micro DC R-Series

Micro DC R-Series

Solusi IT all-in-one untuk area industri, tersedia dalam ukuran 15 / 24 / 42U

- Sudah dilengkapi cooling dengan kapasitas sesuai tipe
- Bisa diimplementasikan dalam ruangan tanpa memerlukan area khusus IT
- IP54 untuk memberikan perlindungan terhadap debu dan air
- Cocok untuk area komersial dan industrial (lingkungan yang tidak sesuai standar untuk perangkat IT)

Fitur dan Keunggulan

- Solusi plug-and-play untuk pemasangan dan pemindahan yang mudah dalam aplikasi industri dan komersial
- Pendinginan yang sangat sensitif untuk operasi 24/7
- Unit pendingin internal dengan proteksi daya dan manajemen jarak jauh
- Lampu LED untuk mendukung tugas operasi dan pemeliharaan
- Dapat dikonfigurasi dengan UPS dan PDU yang dapat dipasang di rak, sistem peman tauan lingkungan dan pemadaman kebakaran
- Kabel data dan daya internal untuk menyederhanakan aplikasi jaringan dan konektivitas

Save Money
Pengurangan total biaya kepemilikan

Save Time
Deployment dalam hitungan minggu bukan bulan

IT/OT Convergence
Solusi pra-konfigurasi untuk menghubungkan perangkat IT dengan teknologi operasional (OT)

Micro DC R-Series

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
MDC R-Series		
MDC 15U rack, 500W Side AC, 230V, 50Hz, 850H x 850W x 600D mm INTL	**MDC15UR500ACI**	89.517.200
MDC 24U rack, 1K Side AC, 230V, 50Hz, 1300H x 1060W x 1000D mm INTL	**MDC24UR1KACI**	150.656.800
MDC 24U rack, 500W Side AC, 230V, 50Hz, 1300H x 1060W x 1000D mm INTL	**MDC24UR500ACI**	141.853.900
MDC 42U rack, 2K Side AC, 230V, 50Hz, 2100H x 1130W x 1200D mm INTL	**MDC42UR2KACI**	191.471.600

Catatan :
- Belum termasuk biaya akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek
- Untuk custom kapasitas UPS(KVA), baterai (back up time), dan sistem monitoring hubungi distributor resmi Schneider Electric

Extended Warranty untuk 1 & 3 Fasa Uninterruptible Power Supply (UPS)

Extended Warranty memperpanjang masa pakai produk, dengan memberikan cakupan perbaikan atau penggantian di luar garansi pabrik.

Opsi Extended Warranty memungkinkan pelanggan untuk memilih paket yang paling sesuai dengan kebutuhan uniknya, sesuai dengan tingkat kekritisan lokasi, arsitektur infrastruktur fisik, dan batasan anggaran.

Pelanggan dapat memilih antara 1 tahun atau 3 tahun untuk 1 Fasa UPS & 1 tahun atau 2 tahun untuk 3 Fasa UPS.

Semua paket termasuk dukungan teknis dengan teknisi dukungan khusus produk untuk membantu semua pertanyaan dan masalah.

Untuk 1 Fasa UPS mencakup kerusakan baterai (hanya baterai internal) dan komitmen pengiriman suku cadang atau unit pada hari kerja berikutnya.

Fitur	Manfaat
Cakupan Produk	Memberikan kenyamanan dan perlindungan garansi pabrik yang lengkap untuk keseluruhan masa pakai produk yang ditentukan.
Layanan Pelanggan 24/7	Memberikan nomor bebas pulsa kepada pelanggan. Panggilan ditangani 24 jam sehari, 7 hari dalam seminggu oleh para profesional call center.
Layanan Bantuan dan Layanan Sertifikat Garansi	Membantu memastikan produk dicatat dengan benar. Hak Layanan Email Sertifikat memberikan catatan rinci tentang pendaftaran layanan, bersama dengan tanggal kedaluwarsa layanan.
Durasi Garansi	Menawarkan solusi biaya terendah untuk opsi perlindungan 1 tahun dan solusi dengan nilai terbaik untuk opsi 3 tahun (1 Fasa UPS)
	Menawarkan solusi biaya terendah untuk opsi perlindungan 1 tahun proteksi dan solusi dengan nilai terbaik untuk opsi 2 tahun (3 Fasa UPS)

Extended Warranty
Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa
Line Interactive

Scan untuk Spesifikasi Teknis

Pelanggan dapat memilih perpanjangan warranty 1 tahun atau 3 tahun sesuai kebutuhan.

Back-UPS Connect

Easy UPS BV

Easy UPS BVX

Back-UPS BX

Smart-UPS T SMT

Smart-UPS X SMX

Produk	Referensi	1 Year Extended Warranty		3 Year Extended Warranty	
		Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Back-UPS Connect	**CP12010LI-GR**	**WEXT1YR-BU-01**	308.900	**WEXT3YR-BU-01**	775.400
Easy UPS (BV)	**BV500I-MS**				
	BV650I-MS				
	BV800I-MS				
	BV1000I-MS				
Easy UPS (BVX)	**BVX700LUI-MS**				
	BVX900LI-MS				
	BVX1200LI-MS				
Back-UPS (BX)	**BX750MI-MS**				
	BX950MI-MS				
	BX1200MI-MS				
	BX1600MI-MS				
	BX2200MI-MS				
Smart-UPS C (SMC)	**SMC1000I-2UC**	**WEXT1YR-BU-01**	775.400	**WEXT3YR-BU-01**	1.918.600
	SMC1000IC				
	SMC1500I-2UC	**WEXT1YR-SU-02**	1.366.800	**WEXT3YR-SU-02**	3.469.200
	SMC1500IC				
	SMC2000I				
	SMC2000I-2U				
	SMC3000I	**WEXT1YR-SU-03**	2.076.300	**WEXT3YR-SU-03**	5.466.600
	SMC3000RMI2U				
Smart-UPS T (SMT)	**SMT750IC**	**WEXT1YR-SU-01**	775.400	**WEXT3YR-SU-01**	1.918.600
	SMT750RMI2UC				
	SMT750RMI2UNC				
	SMT1000IC				
	SMT1000RMI2UC				
	SMT1500IC	**WEXT1YR-SU-02**	1.366.800	**WEXT3YR-SU-02**	3.469.200
	SMT1500RMI2UC				
	SMT1500RMI2UNC				
	SMT2200IC	**WEXT1YR-SU-03**	2.076.300	**WEXT3YR-SU-03**	5.466.600
	SMT2200RMI2UC				
	SMT2200RMI2UNC				
	SMT3000IC				
	SMT3000RMI2UC				
	SMT3000RMI2UNC				
Smart-UPS X (SMX)	**SMX750I**	**WEXT1YR-SU-01**	775.400	**WEXT3YR-SU-01**	1.918.600
	SMX750INC				
	SMX1000I				
	SMX1500RMI2U	**WEXT1YR-SU-02**	1.366.800	**WEXT3YR-SU-02**	3.469.200
	SMX1500RMI2UNC				
	SMX2200R2HVNC	**WEXT1YR-SU-03**	2.076.300	**WEXT3YR-SU-03**	5.466.600
	SMX2200RMHV2U				
	SMX3000RMHV2U				
	SMX3000RMHV2UNC				

Extended Warranty
Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa On-Line

Scan untuk Spesifikasi Teknis

Pelanggan dapat memilih perpanjangan warranty 1 tahun atau 3 tahun sesuai kebutuhan.

Easy UPS On-Line SRV

Easy UPS On-Line Li-Ion SRVL

Smart-UPS On-Line SRT

Smart-UPS RT SRTG

Produk	Referensi	1 Year Extended Warranty Referensi	1 Year Extended Warranty Harga (Rp) (Sebelum PPN)	3 Year Extended Warranty Referensi	3 Year Extended Warranty Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Easy UPS On-Line (SRV)	SRV1KI-E	WEXTWAR1YR-SE-01	604.600		
	SRV1KIL-E				
	SRV1KRI-E				
	SRV1KRIRK-E				
	SRV1KRILRK-E				
	SRV2KI-E	WEXTWAR1YR-SE-02	841.100		
	SRV2KIL-E				
	SRV2KRI-E				
	SRV2KRIRK-E				
	SRV2KRILRK-E				
	SRV3KI-E	WEXTWAR1YR-SE-03	1.550.700		
	SRV3KIL-E				
	SRV3KRI-E				
	SRV3KRIRK-E				
	SRV3KRILRK-E				
	SRV6KI	WEXTWAR1YR-SE-04	2.549.400		
	SRV6KIL				
	SRV6KRI				
	SRV6KRIL				
	SRV6KRIRK				
	SRV6KRILRK				
	SRV10KI	WEXTWAR1YR-SE-05	4.336.500		
	SRV10KIL				
	SRV10KRI				
	SRV10KRIL				
	SRV10KRIRK				
	SRV10KRILRK				
	SRV15KRIL	WEXTWAR1YR-SE-06	5.519.100		
	SRV15KRILRK				
	SRV20KRIL				
	SRV20KRILRK				
Easy UPS On-Line Li-Ion (SRVL)	SRVL1KRILRK	WEXTWAR1YLB-SE-01	4.520.400		
	SRVL1KRIRK				
	SRVL2KRILRK	WEXTWAR1YLB-SE-02	5.098.700		
	SRVL2KRIRK				
	SRVL3KRILRK	WEXTWAR1YLB-SE-03	5.703.100		
	SRVL3KRIRK				
Smart-UPS On-Line (SRT)	SRT1000XLI	WEXT1YR-SU-01	775.400	WEXT3YR-SU-01	1.918.600
	SRT1000RMXLI				
	SRT1000RMXLI-NC				
	SRT1500XLI	WEXT1YR-SU-02	1.366.800	WEXT3YR-SU-02	3.469.200
	SRT1500RMXLI				
	SRT1500RMXLI-NC				
	SRT2200XLI	WEXT1YR-SU-03	2.076.300	WEXT3YR-SU-03	5.466.600
	SRT2200RMXLI				
	SRT2200RMXLI-NC				
	SRT3000XLI				
	SRT3000RMXLI				
	SRT3000RMXLI-NC				
	SRT5KXLI	WEXT1YR-SU-05	5.308.900	WEXT3YR-SU-05	14.218.200
	SRT5KRMXLI				
	SRT6KXLI				
	SRT6KRMXLI				
	SRT8KXLI	WEXT1YR-SU-06	7.253.700	WEXT3YR-SU-06	19.421.800
	SRT8KRMXLI				
	SRT10KXLI				
	SRT10KRMXLI				
Smart-UPS RT (SRTG)	SRTG5KXLI	WEXT1YR-SU-05	5.308.900	WEXT3YR-SU-05	14.218.200
	SRTG6KXLI				
	SRTG8KXLI	WEXT1YR-SU-06	7.253.700	WEXT3YR-SU-06	19.421.800
	SRTG10KXLI				
	SRTG15KXLI	WEXT1YR-SU-07	17.082.800	WEXT3YR-SU-07	46.123.400
	SRTG20KXLI	WEXT1YR-SU-08	19.106.400	WEXT3YR-SU-08	51.537.400

Extended Warranty
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
Easy Series

Pelanggan dapat memilih perpanjangan warranty 1 tahun atau 2 tahun sesuai kebutuhan.

Easy UPS 3S (E3S)

Easy UPS 3M (E3M)

Easy UPS 3L (E3L)

Produk	Referensi	1 Year Extended Warranty Referensi	1 Year Extended Warranty Harga (Rp) (Sebelum PPN)	2 Year Extended Warranty Referensi	2 Year Extended Warranty Harga (Rp) (Sebelum PPN)
Easy UPS 3S (E3S)	E3SUPS10KH	WOE1YR-EZ-15	9.435.100	WOE2YR-EZ-15	18.265.500
	E3SUPS10KHB				
	E3SUPS10KHB1				
	E3SUPS10KHB2				
	E3SUPS10K3I				
	E3SUPS10K3IB				
	E3SUPS10K3IB1				
	E3SUPS10K3IB2				
	E3SUPS15KH				
	E3SUPS15KHB				
	E3SUPS15KHB1				
	E3SUPS15KHB2				
	E3SUPS15K3I				
	E3SUPS15K3IB				
	E3SUPS15K3IB1				
	E3SUPS15K3IB2				
	E3SUPS20KH	WOE1YR-EZ-20	10.959.400	WOE2YR-EZ-20	21.314.100
	E3SUPS20KHB				
	E3SUPS20KHB1				
	E3SUPS20KHB2				
	E3SUPS20K3I				
	E3SUPS20K3IB				
	E3SUPS20K3IB1				
	E3SUPS20K3IB2				
	E3SUPS30KH	WOE1YR-EZ-30	13.640.000	WOE2YR-EZ-30	26.412.600
	E3SUPS30KHB				
	E3SUPS30KHB1				
	E3SUPS30KHB2				
	E3SUPS30K3I				
	E3SUPS30K3IB				
	E3SUPS30K3IB1				
	E3SUPS30K3IB2				
	E3SUPS40KH	WOE1YR-EZ-40	14.007.900	WOE2YR-EZ-40	27.148.500
	E3SUPS40KHB				
	E3SUPS40KHB1				
	E3SUPS40KHB2				
Easy UPS 3M (E3M)	E3MUPS60KHS	WOE1YR-EZ-60	15.900.200	WOE2YR-EZ-60	30.827.800
	E3MUPS60KHBS				
	E3MUPS60KHB1S				
	E3MUPS60KHB2S				
	E3MUPS80KHS	WOE1YR-EZ-120	17.109.100	WOE2YR-EZ-120	33.193.100
	E3MUPS80KHBS				
	E3MUPS80KHB1S				
	E3MUPS80KHB2S				
	E3MUPS100KHS				
	E3MUPS120KHS				
	E3MUPS160KHS	WOE1YR-EZ-200	22.023.700	WOE2YR-EZ-200	42.785.700
	E3MUPS200KHS				
Easy UPS 3L (E3L)	E3LUPS250KHS	WOE1YR-EZ-250	51.011.800	WOE2YR-EZ-250	96.898.600
	E3LUPS300KHS	WOE1YR-EZ-300	56.478.200	WOE2YR-EZ-300	107.253.400
	E3LUPS400KHS	WOE1YR-EZ-400	68.042.000	WOE2YR-EZ-400	129.250.700
	E3LUPS500KHS	WOE1YR-EZ-500	84.835.600	WOE2YR-EZ-500	164.572.500
	E3LUPS600KHS	WOE1YR-EZ-600	98.212.700	WOE2YR-EZ-600	190.485.800

Extended Warranty
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa
Galaxy V Series

Pelanggan dapat memilih perpanjangan warranty 1 tahun atau 2 tahun sesuai kebutuhan.

Galaxy VS

Galaxy VM

Galaxy VL

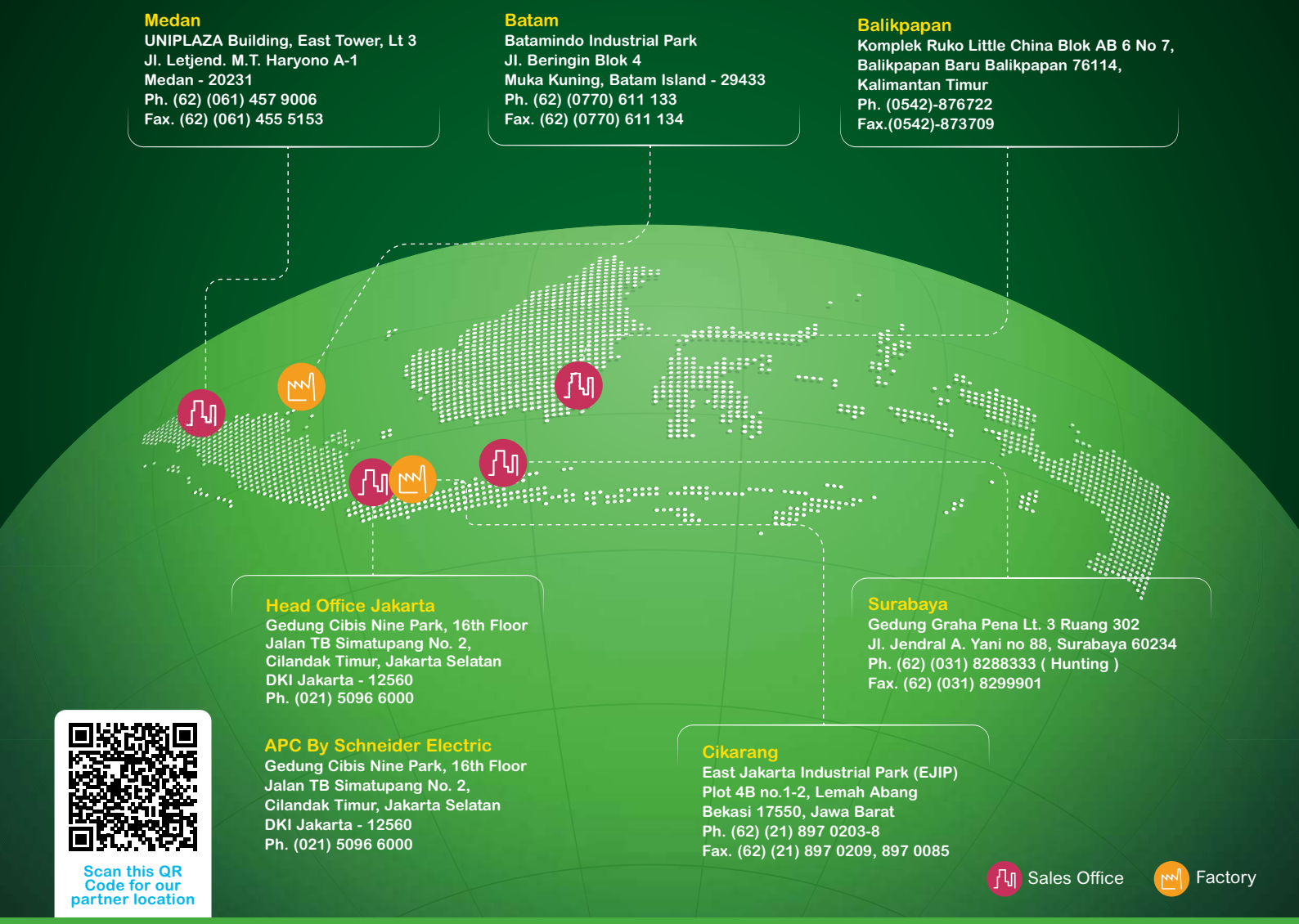
		1 Year Extended Warranty		2 Year Extended Warranty	
Produk	Referensi	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*	Referensi	Harga (Rp) *(Sebelum PPN)*
Galaxy VS (GVS)	GVSUPS10KB2HS	WOE1YR-VS1-A15	21.340.400	WOE2YR-VS1-A15	40.551.900
	GVSUPS10KB4HS				
	GVSUPS15KB2HS				
	GVSUPS15KB4HS				
	GVSUPS20KHS	WOE1YR-VS1-A25	21.340.400	WOE2YR-VS1-A25	40.551.900
	GVSUPS20K0B4HS				
	GVSUPS20KB2HS				
	GVSUPS20KB4HS				
	GVSUPS30KHS	WOE1YR-VS1-A30	21.760.900	WOE2YR-VS1-A30	41.340.300
	GVSUPS30K0B4HS				
	GVSUPS30KB4HS				
	GVSUPS40KHS	WOE1YR-VS1-A40	22.785.800	WOE2YR-VS1-A40	43.285.100
	GVSUPS40K0B4HS				
	GVSUPS40KB4HS				
	GVSUPS50KHS	WOE1YR-VS1-A50	23.364.100	WOE2YR-VS1-A50	44.362.700
	GVSUPS50K0B4HS				
	GVSUPS50KB4HS				
	GVSUPS60KHS	WOE1YR-VS2-A60	26.465.200	WOE2YR-VS2-A60	50.275.900
	GVSUPS60K0B5HS				
	GVSUPS60KB5HS				
	GVSUPS80KHS	WOE1YR-VS2-A100	29.802.900	WOE2YR-VS2-A100	56.635.900
	GVSUPS80K0B5HS				
	GVSUPS80KB5HS				
	GVSUPS100KHS				
	GVSUPS100K0B5HS				
	GVSUPS100KB5HS				
	GVSUPS120KHS	WOE1YR-VS3-A150	31.327.200	WOE2YR-VS3-A150	59.526.800
	GVSUPS150KHS				
Galaxy VM (GVM)	GVMSB160KHS	WOE1YR-VM-18	49.618.900	WOE2YR-VM-18	94.218.000
	GVMSB200KHS	WOE1YR-VM-25	55.637.300	WOE2YR-VM-25	105.729.100
	GVMPB160KHS	WOE1YR-VM-18	49.618.900	WOE2YR-VM-18	94.218.000
	GVMPB200KHS	WOE1YR-VM-25	55.637.300	WOE2YR-VM-25	105.729.100
Galaxy VL (GVL)	GVL0K500DS	WOE1YR-VL-200	92.877.600	WOE2YR-VL-200	180.157.200
	GVL200K500DS				
	GVL300K500DS	WOE1YR-VL-300	102.838.100	WOE2YR-VL-300	199.447.600
	GVL400K500DS	WOE1YR-VL-400	122.680.500	WOE2YR-VL-400	238.028.300
	GVL500KDS	WOE1YR-VL-500	144.572.600	WOE2YR-VL-500	280.498.600

Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia

Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia kini resmi berpindah lokasi ke Cibis-9 Building. Dengan mengusung konsep "**Workplace of The Future**", kantor pintar ini merupakan bagian dari strategi transformasi digital perusahaan dalam memberikan pengalaman terbaik bagi staf, mitra, pemasok, dan klien. Kantor dengan luas 2.300 meter persegi ini mengadopsi ruang kerja terbuka (open-plan office) dengan 30 persen dari luas kantor didedikasikan sebagai ruang kolaborasi yang memberikan fleksibilitas untuk meningkatkan produktivitas dan kolaborasi antarstaf.

Kantor pintar ini juga digunakan sebagai pusat pembelajaran berbagai inovasi dan teknologi terbaru dalam pengelolaan energi serta otomasi melalui **fasilitas Innovation Hub dan Live Data Center**. Melalui konsep dan fasilitas tersebut, Schneider Electric berharap dapat memberikan wawasan dan pengalaman yang lebih baik terhadap produk dan solusi EcoStruxure dari Schneider Electric.

EcoStruxure
Plant
Mastering the digital future of industry
EcoStruxure
Building Operation



Customer Care Center

Sejak tahun 1999, PT Schneider Indonesia sangat menyadari pentingnya peranan Customer Care Center dalam menunjang dan meningkatkan pelayanan kepuasan pelanggan seiring dengan visi perusahaan.

Customer Care Center secara terus menerus mengembangkan dan meningkatkan kemampuan para karyawan serta perangkat lunak dan perangkat keras sehingga kami dapat melayani seluruh pelanggan di wilayah nusantara.

Pelayanan

- Informasi Status Pesanan Barang
- Spesifikasi Produk
- Aplikasi Teknik
- Online Trouble Shooting
- Keluhan Pelanggan

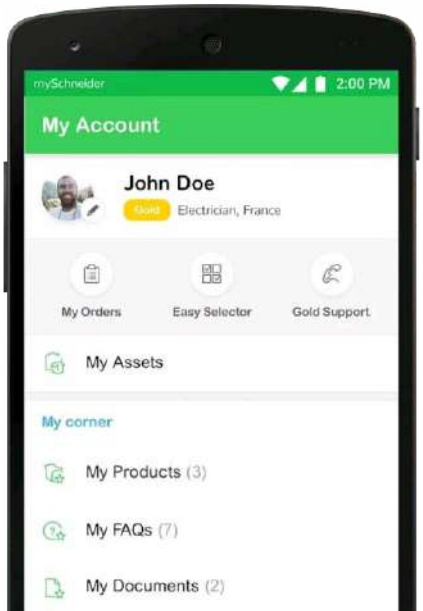
Unduh aplikasi mySchneider dengan Scan QR Code. Silakan akses aplikasi untuk :

- **Informasi stock barang**
- **Informasi umum tentang produk**
- **Informasi harga**

Available on:

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



Life Is On
Schneider
Electric

Life Is On | Schneider Electric

Hotline
1500055

F. (+62) (21) 750 4415-16
E. customercare.id@se.com

se.com/id