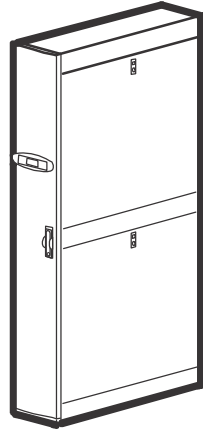


Pemasangan Unit Distribusi Daya dalam Modul (PDU)



PDPM277H, PDPM144F

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

⚠️ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK

- Hanya petugas yang berkompeten diizinkan untuk menghubungkan daya ke PDU tersebut.

Untuk menghapus Modul Power Distribution:

- Matikan semua listrik memasok peralatan dan melakukan prosedur lockout / tagout yang tepat sebelum menginstal atau menghapus Modul Power Distribution.

OR

- Jika Symmetra PX UPS menyediakan daya ke Modular PDU, menempatkan UPS ke dalam operasi baterai (untuk mengurangi kesalahan saat) sebelum mengeluarkan Modul Power Distribution. Untuk menempatkan UPS ke dalam operasi baterai, lihat Manual UPS Operasi.

- PPDU tersebut harus dipasang sesuai dengan Peraturan Listrik Nasional atau Peraturan Listrik Kanada dan semua peraturan setempat yang berlaku.

Tidak mengikuti petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera berat.

⚠️ PERINGATAN

KELUARAN TIDAK TERLINDUNG

Copotlah pelat penutup dari peralatan tersebut sebelum membuat lubang untuk tempat masuknya kabel daya. Pengikisan logam dapat menyebabkan kerusakan berat pada peralatan. Pelubang logam dapat digunakan untuk membuat lubang pada pelat tersebut.

Tidak mengikuti petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan pada peralatan.

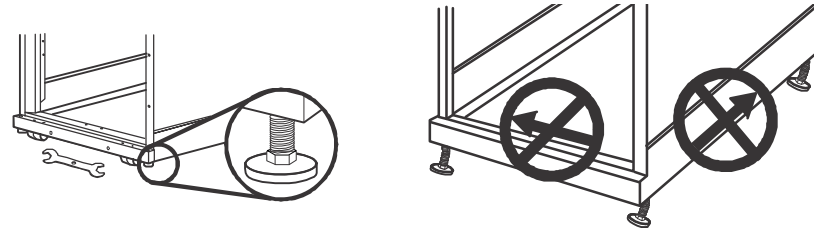
Dukungan Pelanggan di Seluruh Dunia

Untuk dukungan pelanggan, silakan menghubungi
www.schneider-electric.com

© 2015 Schneider Electric. Hak cipta dilindungi.

Datarkanlah Kerangkengnya

PDU tersebut harus dipasang di atas lantai yang datar. Kaki-kaki pendataran akan menstabilkan PDU tersebut, tetapi tidak akan berpengaruh pada lantai yang sangat miring.

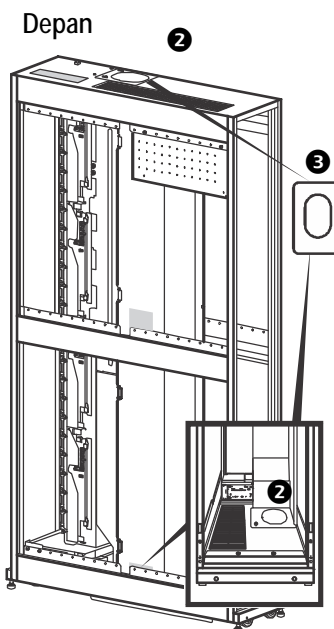
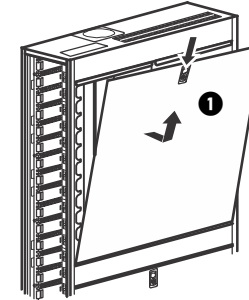


- Gunakanlah kunci pas 13/14 mm untuk menyetel keempat kaki pendataran.
- Pastikanlah bahwa PDU tersebut datar.
- Jangan memindahkan PDU tersebut setelah kaki-kaki pendataran diturunkan.

Kabel Masukan

Siapkanlah kabel masukan

- Bukalah panel samping dengan kunci (yang disediakan). Tekanlah kunci dan lepaskan dan angkatlah panel tersebut.

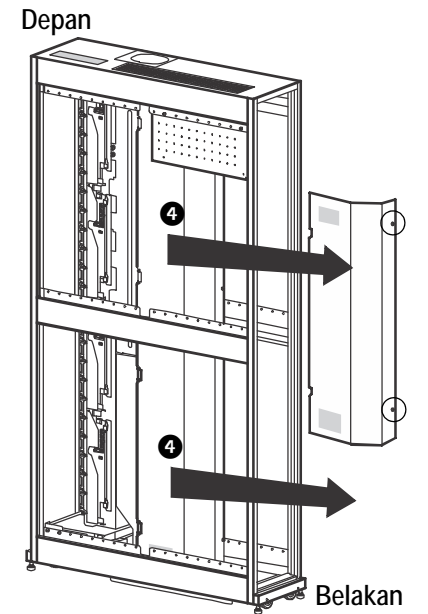


Belakan

- Lepaskanlah pelat tempat masuk bagian atas atau bawah.
- Buatlah lubang untuk kabel listrik dengan mengikuti tanda. Pasanglah kembali pelat tersebut.

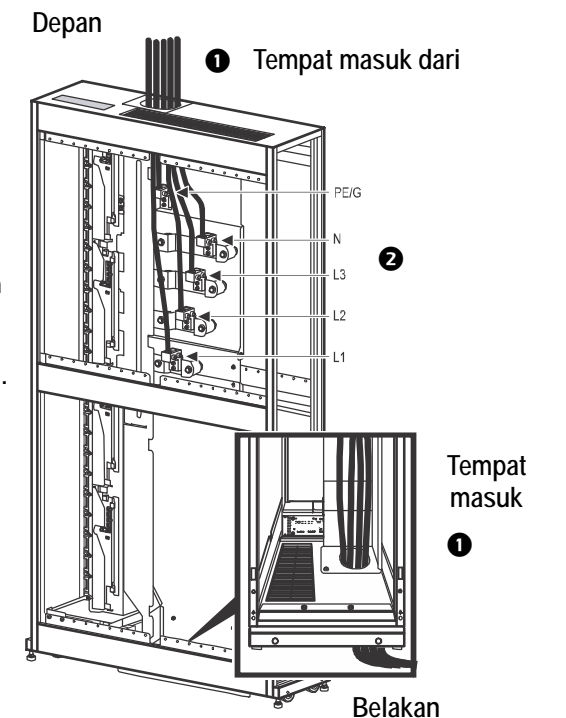
- Longgarkanlah sekrup-sekrup terpasang untuk melepas tutup terminal tekanan.

Tidak perlu melepas tutup bagian bawah, kecuali jika daya dimasukkan melalui bawah PDU.



Hubungkanlah kabel masukan

- Tariklah kabel melalui bagian atas atau bawah peralatan tersebut.
- Hubungkanlah penghantar bumi pengaman (PE/G), penghantar netral (N), dan penghantar saluran (L1, L2, and L3) ke terminal-terminal tekanan yang tepat.
- Pasanglah kembali tutup, panel samping, dan pintu.

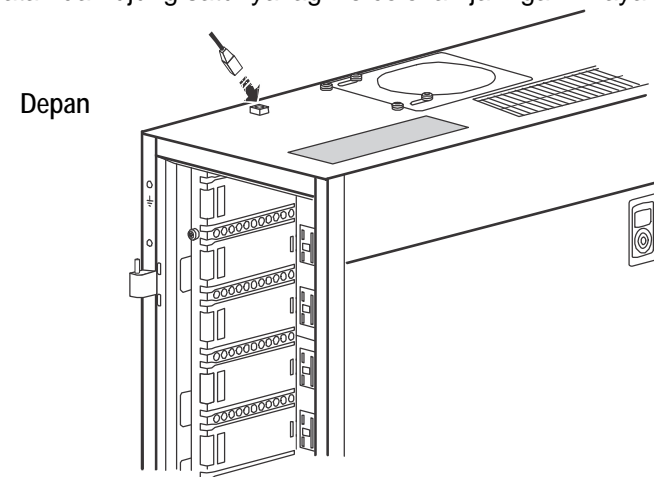


Modul Distribusi Daya

Untuk memasang Modul Distribusi Daya (PDM), lihatlah lembar pemasangan 990-3079.

Kabel Komunikasi

Hubungkanlah salah satu ujung kabel komunikasi ke colokan di bagian atas peralatan dan ujung satunya lagi ke colokan jaringan wilayah setempat.



Spesifikasi

Penghantar masukan

Produk ini memiliki nilai 400 A. Ini harus diberi sebuah pemutus tenaga yang memiliki nilai maksimum 400 A.

Catatan: Torsi penghantar masukan hingga 31.1 Nm (275 pon/inci) dengan menggunakan kunci pas (bersegi enam) Allen 8 mm (5/16 inci).

Masukan AC	
Tegangan nominal	415/240 V, 3 Ø + N + G 120/208 V, 3 Ø + N + G 3/N/PE ~ 400/230 V
Frekuensi	47-63 Hz
Pemutus tenaga di bagian masuknya	400 A
Arus searah maksimum	400 A
Ukuran penghantar masukan utama maksimum	500 MCM

Keluaran AC	
Tegangan nominal	415/240 V, 3 Ø + N + G atau 3 x 240 V 1 Ø+N+G 120/208 V, 3 Ø + N + G atau 3 x 120 V 1 Ø+N+G 3/N/PE ~ 400 V atau 3 x 1/N/PE ~ 230 V
Arus searah maksimum	400 A
Susunan tegangan	3 W + N + PE atau 3 x (1 W + N + PE), berdasarkan Modul Distribusi Daya yang dipasang
Nilai beban penuh	288 kW @ 415 V 3 PH 277 kW @ 400 V 3 PH 144 kW @ 208 V 3 PH
Sambungan kabel daya keluaran	Macam-macam, tergantung pada Modul Distribusi Daya yang dipasang
Panjang kabel daya keluaran	Macam-macam, tergantung pada Modul Distribusi Daya yang dipasang
Modul Distribusi Daya maksimum	24
Kutub distribusi daya maksimum	72

Ukuran penghantar masukan maksimum

Untuk Amerika Utara, apabila diberi sebuah pemutus tenaga 400 A, disarankan agar penghantar berukuran sesuai dengan tabel berikut

Penghantar 400 A, 75°C		
Sistem Pemasangan Kabel	Tembaga	Aluminium
3 CCC, Ambien 30°C	Ø&N = 500 MCM G = 3 AWG	Ø&N = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG
4 CCC, Ambien 30°C	Ø&N = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG	Ø&N = (2) 350 kcmil G = (2) 1 AWG

Catatan:

CCC = Penghantar Pembawa Arus

Ø = Penghantar fase

AWG = Ukuran Kabel Standar Amerika

N = Penghantar netral

(2) = dua penghantar tiap terminal

G = Penghantar bumi

kcmils (MCM) = Ribuan Circular Mil (penampang 1/1000 inci)

Untuk negara-negara di luar Amerika Utara, apabila diberi sebuah pemutus tenaga 400 A, disarankan agar penghantar berukuran sesuai dengan tabel berikut.

Penghantar 400 A				
Cara Pemasangan	Tembaga, Isolasi PVC, Ambien 30°C mm ²	Tembaga, Isolasi XLPE atau EPR, Ambien 30°C mm ²	Aluminium, Isolasi PVC, Ambien 30°C mm ²	Aluminium, Isolasi XLPE atau EPR, Ambien 30°C mm ²
B1	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50
B2	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = (2) 240 PE = (2) 120	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70
C	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50
E	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø&N = 240 PE = 120
F (Daun semanggi)	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = 150 PE = 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 240 PE = 120
F (Datar)	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = 120 PE = 70	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 185 PE = 95

Catatan:

Ø = Penghantar fase

PVC = Polivinil3-klorida

N = Penghantar netral

XLPE = Polietilena saling terhubung

PE = Penghantar bumi pengaman

EPR = Karet etilena propilena

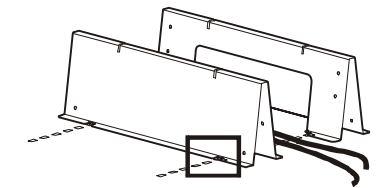
Lingkungan dan Pemenuhan Syarat

Bagian Lingkungan dan Pemenuhan Syarat	
Lingkungan Pengoperasian	Terlindung dari air dan zat pencemar yang bersifat penghantar
Suhu	Pengoperasian: 0 hingga 30°C / 32 hingga 86°F Pengoperasian (nilai diturunkan): 0 hingga 40°C / 32 hingga 104°F Penyimpanan: 0 hingga 45°C / 32 hingga 113°F
Kelembapan	Pengoperasian: 0 hingga 95%, tidak mengembun Penyimpanan: 0 hingga 95%, tidak mengembun
Ketinggian	Penyimpanan: 10 000 m / 3 000 kaki
Sertifikasi	Disertifikasi oleh VDE dalam hal IEC 60439-1 Terdaftar (AS) dan cUL (Kanada) oleh Underwriters Laboratories Inc. dalam hal UL 60950
Nilai Arus Hubung Pendek Bersyarat (I _{CC})	10 kA
Tegangan Nominal Ketahanan Impuls (U _{CC})	4 kV
Faktor Nominal Keragaman	0,6

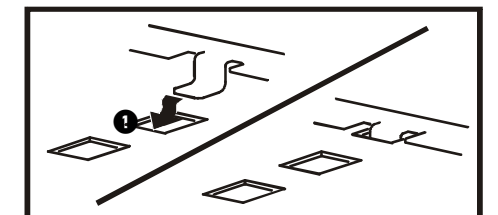
Catatan: Pemutus tenaga dan nilai arus penghantar diturunkan sesuai dengan peraturan listrik nasional dan IEC 60364-5-53.

Palungan Pelindung (pilihan)

Sisipkanlah palungan pelindung Schneider Electric ke dalam celah (1) pada bagian atas PDU. Bagian yang menonjol pada alas palungan tersebut harus menyisip dengan pas dan erat ke dalam celah tersebut.



Catatan: Paskanlah palungan PDU dengan palungan yang terpasang pada bagian atas kerangka yang bersebelahan.



Persetujuan Badan Regulator

Peralatan ini telah diuji dan terbukti memenuhi syarat batas-batas alat digital Kelas A menurut Bagian 15 pada Aturan FCC Batas-batas ini dirancang untuk memberikan cukup pengamanan terhadap gangguan yang merugikan, ketika peralatan tersebut dijalankan untuk keperluan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan Pedoman Pemasangan, dapat menyebabkan gangguan yang merugikan terhadap komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di daerah permukiman mungkin menyebabkan gangguan yang merugikan sehingga penggunaannya akan diharuskan memperbaiki gangguan tersebut atas biaya sendiri. *Alat digital Kelas A ini memenuhi syarat ICES-003 Kanada.*

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Ini adalah sebuah Produk Kelas A. Untuk keperluan dalam negeri, produk ini dapat menyebabkan gangguan sehingga pengguna mungkin diharuskan melakukan tindakan-tindakan yang memadai.