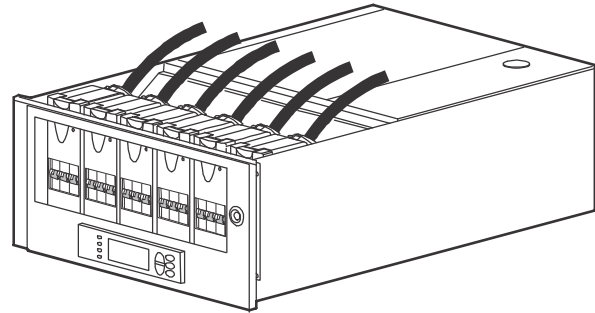


Installatie Modulaire voedingsverdeelunit voor rekmontage 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U

PDPM72F-5U



Belangrijke veiligheidsinformatie

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

- Elektrische apparatuur moet worden geïnstalleerd, bediend, onderhouden en onderhouden door gekwalificeerd personeel.
- Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is nodig bij het uitvoeren van onderhoud aan deze apparatuur.
- Om een stroomverdeling module installeren:
 - Schakel alle stroom leveren van de apparatuur en de juiste lockout / tagout procedures uit te voeren voor het installeren of verwijderen van de stroomverdeling module.
 - OR
 - Als een Symmetra PX of UPS levert stroom naar de modulaire PDU, plaats de UPS in werking op batterijen (tot foutstroom te verminderen) voordat u de stroomverdeling module. Om de UPS in de batterij te plaatsen, zie de UPS Operation gebruiksaanwijzing.
- De PDU moet in overeenstemming met de National Electrical Code en de Canadian Electrical Code en alle van toepassing zijnde plaatselijke codes worden geïnstalleerd.

Het niet volgen van deze instructies zal resulteren in de dood of ernstig letsel.

Onderdelenlijst

Item	Aantal
Modulaire PDU voor rekmontage, 138 kW 200 A 400 V 18-polig 5U	1
Literatuurset PDU voor rekmontage	1
Stickerset PDU voor rekmontage	
Rail, stationair, zwart	2
Rail, verstelbaar, zwart	2
Steunlade frame PDU voor rekmontage	1
Schroef M6x12 platte kruiskop	6
Flensmoer M6, zeskantig	6
Sluitring M6, zwart, plastic, komvormig	14
Schroef M6x16 kruiskop/gleuf	14
Kooimoer M6 14/16 swg	6

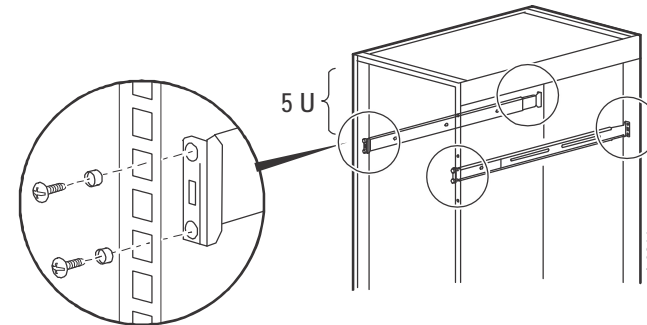
Een volledige uitschakeling uitvoeren

1. Zet alle voedingsverdeelmodules (PDM) in de UIT-stand.
2. Zet de netstroomonderbreker in de UIT-stand.
3. Als de netvoeding wordt geleverd door een UPS, moeten de UPS en de stroomonderbreker naar dit product in de UIT-stand worden gezet.
4. Koppel de voedingsdraden los van de netvoeding of de UPS.

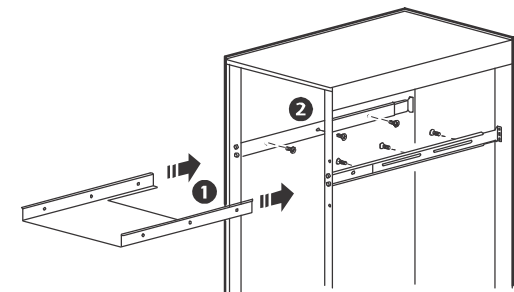
Installatie

De PDU installeren

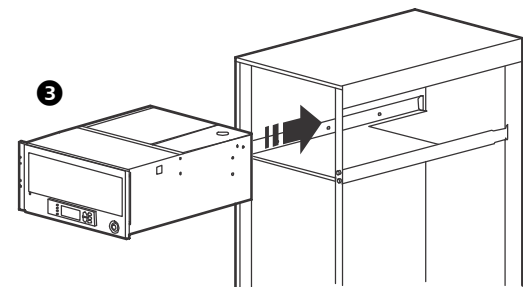
Installeer de montagerails met de meegeleverde schroeven in de behuizing. De PDU heeft een ruimte van 5U vanaf de bovenkant van de behuizing nodig.



Schuif de steunlade in de montagerails en zet hem vast met de meegeleverde schroeven.



Schuif de beugelbinders op de geleidepennen aan de zijkant van de PDU en bevestig de binders met de meegeleverde schroeven aan de achterstijlen van de behuizing.



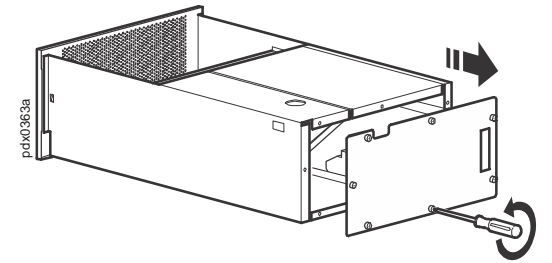
Voedingskabels

Maak het uitdrukgat groter als een grotere elektrabuis wordt gebruikt

Opmerking: De uitsparing in de afdekplaat aan de bovenkant (of onderkant) moet mogelijk groter worden gemaakt, al naar gelang de vereisten van de installatie.

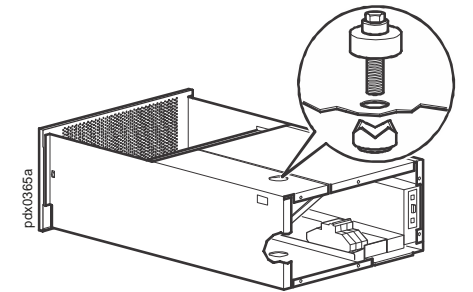
Als de maat elektrabuis in uw installatie te groot is voor het uitdrukgat, moet het gat groter worden gemaakt.

Draai de zeven schroeven los en verwijder het achterpaneel.



Gebruik een gatenpons om het uitdrukgat de gewenste maat te geven.

Als de voeding door de onderkant van het rek wordt aangevoerd, moet het gat aan de onderkant van de eenheid worden vergroot.



06/2015

990-3051D-022

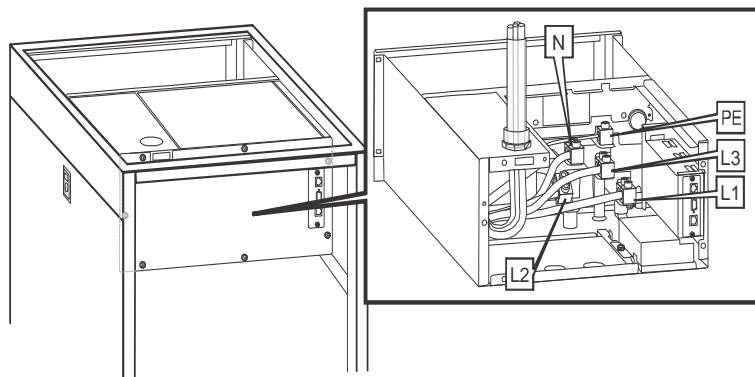
© 2015 Schneider Electric, S.A.S. Alle rechten voorbehouden.

Installeer de voedingskabels

Draai de zeven schroeven los en verwijder het achterpaneel om toegang te krijgen tot de aansluitklemmen (de afdekplaten boven en onder kunnen indien nodig worden verwijderd voor eenvoudiger toegang).

Sluit de aardedraad (PE/G), nuldraad (N) en fase draden (L1, L2 en L3) aan op de bijbehorende aansluitklemmen en elektrabuizen.

Bevestig eventueel verwijderde panelen terug op hun plaats.

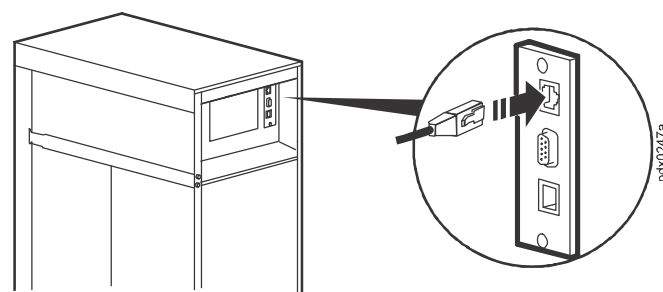


Stroomverdeling module

Om de stroomverdeling module (PDM) installeren, zie de installatie blad 990-3079 voor gedetailleerde instructies. De installatie plaat is opgenomen met stroomverdeling module of op de website van Schneider Electric op www.schneider-electric.com.

Communicatiekabels

Sluit het ene uiteinde van de communicatiekabel aan op de poort aan de achterkant van de eenheid en het andere uiteinde op het LAN-netwerk.



Specificaties

Voedingsdraden

Dit product is bestemd voor een stroom van maximaal 200 A. Het moet van elektriciteit worden voorzien via een stroomonderbreker met een maximale stroomwaarde van 200 A.

Voor Noord-Amerika geldt dat wanneer het product voeding ontvangt via een stroomonderbreker van 200 A, het aan te bevelen is draden van de maten in tabel 3 te gebruiken.

Voor landen buiten Noord-Amerika geldt dat wanneer het product voeding ontvangt via een stroomonderbreker van 200 A, het aan te bevelen is draden van de maten in tabel 4 te gebruiken.

Opmerking: Voedingsdraden moeten worden aangehaald tot 31,1 Nm (275 lb-in) met behulp van een (zeshoekige) inbussleutel van 8 mm (5/16 in).

Tabel 1

Wisselspanningsingang	
Nominale spanning	400 V 3 PH 208 V 3 PH
Frequentie	47-63 Hz
Spanningsconfiguratie	3 W + N + PE
Maximum voor stroomopwaartse stroomonderbreker	200 A
Maximale continue stroom	160 A
Maximale continue stroom met stroomonderbreker met 100%-classificatie	200 A
Maximale draadgrootte hoofdingang	250 mcm

Tabel 2

Wisselspanningsuitgang	
Nominale spanning	230 V/400 V 3 PH 120 V/208 V 3 PH
Maximale continue stroom	200 A
Spanningsconfiguratie	3 W + N + PE of 3 x (1 W + N + PE), afhankelijk van de aangesloten voedingsverdeelmodules
Nominale maximale belasting	138 kW bij 400 V 3 PH 72 kW bij 208 V 3 PH
Aansluitingen uitgangsvoedingskabel	Afhankelijk van de aangesloten voedingsverdeelmodules
Lengtes uitgangsvoedingskabel	Afhankelijk van de aangesloten voedingsverdeelmodules
Maximaal aantal voedingsverdeelmodules	6
Maximaal aantal voedingsverdeelpolen	18

Tabel 3

200 A, draden van 75 °C

Bedradingssysteem	Koper	Aluminium
3 CCC, omgeving 30 °C	Ø&N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC, omgeving 30 °C	Ø&N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

Opmerkingen: CCC = stroomvoerende geleiders
AWG = American Wire Gauge
kcmil = MCM = één duizendste van een circulaire mil
Ø = fase draad
N = nuldraad
G = aardedraad (aarde van de apparatuur)
(2) = twee draden per aansluitklem

Tabel 4

200 A, draden

Installatie-methode	Koper, pvc-isolatie, omgevings-temperatuur 30 °C	Koper, XLPE- of EPR-isolatie, omgevings-temperatuur 30 °C	Aluminium, pvc-isolatie, omgevings-temperatuur 30 °C	Aluminium, XLPE- of EPR-isolatie, omgevings-temperatuur 30 °C
B1	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²	Ø&N = 70 mm ² PE = 35 mm ²	Ø&N = 150 mm ² PE = 95 mm ²	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²
B2	Ø&N = 120 mm ² PE = 70 mm ²	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²	Ø&N = 240 mm ² PE = 120 mm ²	Ø&N = 120 mm ² PE = 70 mm ²
C	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²	Ø&N = 70 mm ² PE = 35 mm ²	Ø&N = 150 mm ² PE = 95 mm ²	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²
E	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²	Ø&N = 70 mm ² PE = 35 mm ²	Ø&N = 120 mm ² PE = 70 mm ²	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²
F	Ø&N = 70 mm ² PE = 35 mm ²	Ø&N = 50 mm ² PE = 25 mm ²	Ø&N = 95 mm ² PE = 50 mm ²	Ø&N = 70 mm ² PE = 35 mm ²

Opmerkingen: Ø = fase draad
N = nuldraad
PE = aardedraad
Pvc = polyvinylchloride
XLPE = polyethyleen met kruisverbindingen
EPR = ethyleen-propyleenrubber

Fysieke afmetingen, omgeving en compliantie

Fysieke afmetingen

Afmetingen (HxBxD)	Eenheid: 229 x 457 x 737 mm (9 x 18 x 29 in) Verpakt: 406 x 610 x 889 mm (16.5 x 24 x 36 in)
Gewicht	Eenheid: 23,5 kg (52 lb) Verpakt: 34 kg (75 lb)

Omgevings- en compliantiesectie

Gebruiksomgeving	Beschermd tegen water en geleidende verontreinigingen
Temperatuur	In werking: 0 tot 30 °C (32 tot 86 °F) In werking (verlaagd vermogen): 0 tot 40 °C (32 tot 104 °F) In opslag: 0 tot 45 °C (32 tot 113 °F)
Luchtvochtigheid	In werking: 0 tot 95%, niet-condenserend In opslag: 0 tot 95%, niet-condenserend
Certificering	Door VDE gecertificeerd conform IEC 60439-1
Nominale conditionele kortsluitstroom (I _{CC})	10 kA
Nominale impuls spanning die kan worden weerstaan (U _{CC})	4 kV
Nominale diversiteitsfactor	0,7

Opmerking: De producten van APC zijn, net als de meeste andere computerproducten, ontworpen voor gebruik bij een omgevingstemperatuur tussen 0 en 40 °C. De meeste datacenters houden de bedrijfstemperatuur tussen 0 en 30 °C. De tabellen met maximale stroomwaarden voor elektriciteitsdraden in de Amerikaanse National Electrical Code (NFPA 70) en IEC 60364-5-53 zijn gebaseerd op een omgevingstemperatuur tussen 0 en 30 °C. Als dit product wordt geïnstalleerd in een omgeving die warmer is dan 30 °C, moet ofwel de maximale stroomwaarde voor dit product naar beneden worden bijgesteld, ofwel moet de doorsnede van de voedingsdraden worden verhoogd aan de hand van de verlagingsfactoren van NFPA 70 en IEC 60364-5-53.

Goedkeuring door regelgevende instanties

Dit toestel is getest en is in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal toestel van Klasse A krachtens deel 15 van de reglementen van FCC (Federal Communications Commission). Deze limieten dienen een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Dit toestel genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Indien het toestel niet in overeenstemming met de installatiehandleiding geïnstalleerd en gebruikt wordt, kan het schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Wanneer dit toestel in een woonomgeving wordt gebruikt, is schadelijke interferentie te verwachten. In dat geval dient de gebruiker op eigen kosten een oplossing te vinden voor de interferentie.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Dit is een product van klasse A. In een woonomgeving kan dit product interferentie veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker gepaste maatregelen nemen.