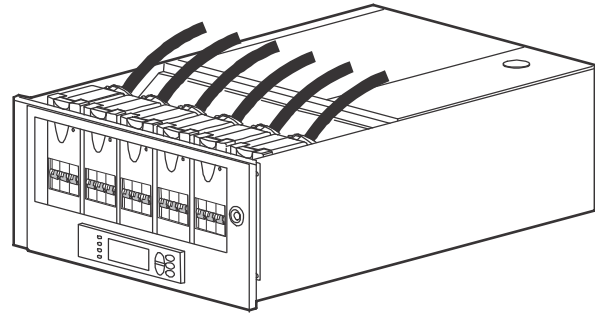


Instalacja

Modułowa listwa zasilająca do montowania w szelazhu 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U PDPM72F-5U



WAŻNE INSTRUKCJĘ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA

⚠️ ⚠️ ZAGROŻENIE

Porażeniem prądem elektrycznym

- Urządzenia elektryczne muszą być zainstalowane, obsługiwane, konserwowane i utrzymywane tylko przez wykwalifikowany personel.
- Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (PPE) jest wymagane podczas wykonywania konserwacji sprzętu.
- Aby usunąć moduł dystrybucji zasilania:
 - Wyłącz zasilanie urządzeń i wykonać odpowiednie procedury blokowania / oznakowania, przed instalacją lub usunięciem modułu dystrybucji zasilania.
 - LUB
 - Jeśli PX Symmetra UPS dostarcza zasilanie do Modular PDU, umieścić zasilacz do pracy z baterii (w celu zmniejszenia błędu prądu) przed wyjęciem modułu dystrybucji zasilania. Aby umieścić zasilacz do pracy baterijnej, patrz Instrukcja UPS operacji.
- PDU musi być zainstalowane zgodnie z National Electrical Code lub Canadian Electrical Code oraz wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

Wyposażenie

Element	Liczba sztuk
Modułowa listwa zasilająca PDU do montowania w szelazhu 138 kW 200 A 400 V, 18-biegunowa, o wysokości 5U	1
Zestaw literatury dotyczącej listwy zasilającej PDU do montowania w szelazhu	1
Zestaw etykiet dotyczących listwy zasilającej PDU do montowania w szelazhu	
Czarna szyna nieruchoma	2
Czarna szyna regulowana	2
Taca podtrzymująca obudowę listwy zasilającej PDU do montowania w szelazhu	1
Śruby z płaskim łbem krzyżowym M6x12	6
Nakrętki sześciokątne M6	6
Czarne, plastikowe podkładki sprężyste M6	14
Śruby z łbem krzyżowym M6x16	14
Nakrętki koszykowe M6 14/16	6
Klamry mocujące tył listwy zasilającej PDU do montowania w szelazhu	2

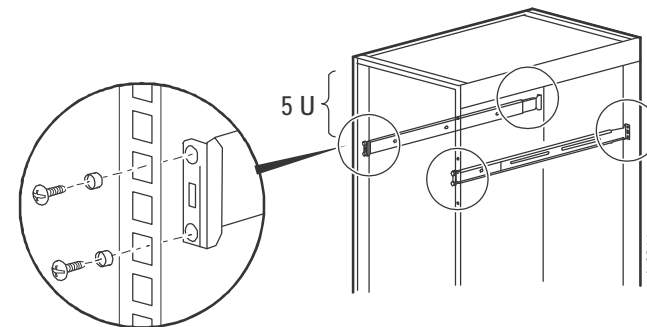
Całkowite wyłączenie

- 1 Ustaw moduły dystrybucji zasilania (PDMS) w pozycji OFF.
- 2 Ustaw użytkowych / sieciowy Wyłącznik w pozycji OFF.
- 3 Jeśli sieciowy jest UPS, UPS i ustawić jego wyłącznik dostarczenie ten produkt w pozycji OFF.
- 4 Odłączyć przewody wejściowe z sieci lub zasilacza UPS.

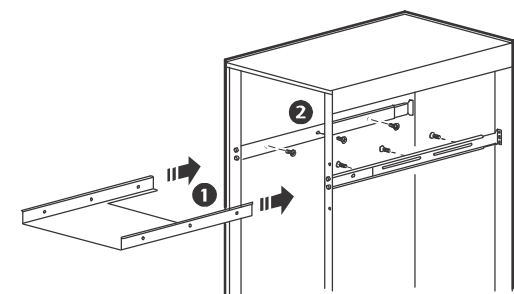
Instalacja

Jak zainstalować listwę zasilającą PDU

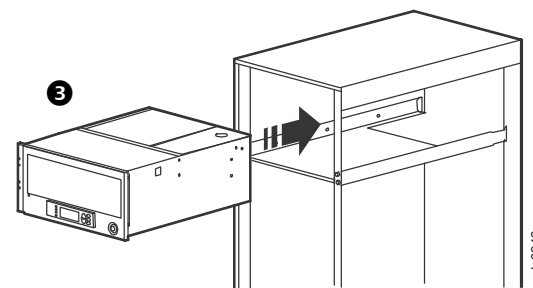
Zainstaluj w szafie szyny montażowe, używając dostarczonych śrub. Do zamontowania listwy zasilającej PDU jest potrzebne wolne miejsce o wysokości 5U w górnej części szafy.



Wsuń tackę podtrzymującą ❶ między szyny ❷ montażowe i przykręć ją, używając dostarczonych śrub.



Wsuń klamry mocujące do kołków prowadzących, które znajdują się z boku listwy zasilającej PDU ❸, i przykręć je do tylnych słupków szafy, używając dostarczonych śrub.



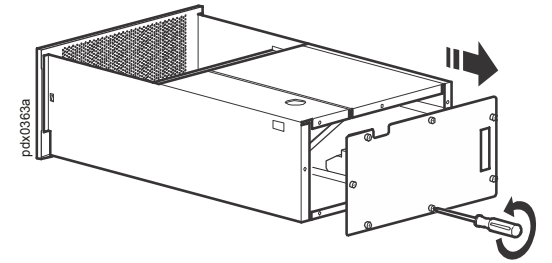
Przewody wejściowe

Powiększanie otworu w przypadku większych kanałów kablowych

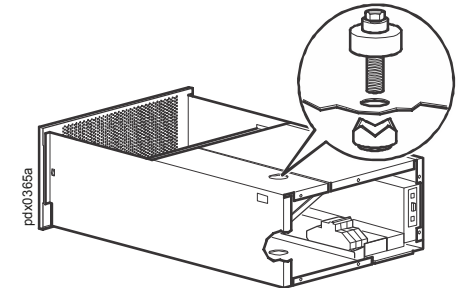
Uwaga: W zależności od wymagań instalacyjnych konieczne może być powiększenie wycięcia znajdującego się na górze (lub na dole) płyty ochronnej.

Jeśli kanał kablowy danej instalacji jest zbyt duży, otwór należy powiększyć.

Poluzuj siedem śrub i zdejmij tylny panel.



Użyj punktaka dla elektryków, aby powiększyć otwór do wymaganej wielkości.



06/2015

990-3051D-025

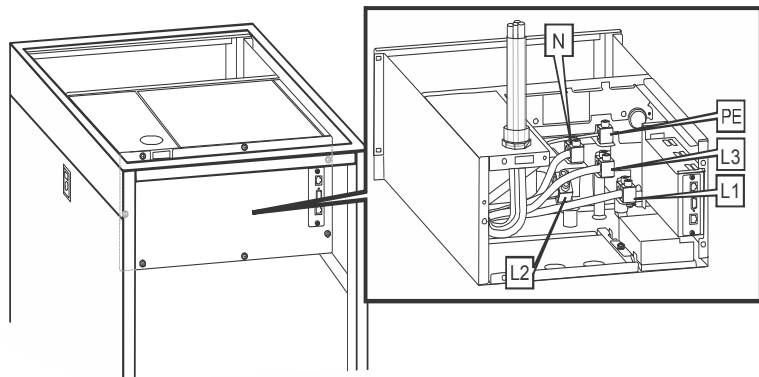
© 2015 Schneider Electric, S.A.S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Instalacja przewodów wejściowych

Poluzuj siedem śrub i zdejmij tylny panel, aby uzyskać dostęp do zacisków (w celu uzyskania łatwiejszego dostępu można zdjąć górną i dolną płytę ochronną).

Podłącz przewód uziemiający (PE/G), przewód neutralny (N) i przewody linii (L1, L2 i L3) do odpowiednich zacisków oraz kanałów kablowych.

Założ z powrotem wszystkie zdjęte panele.

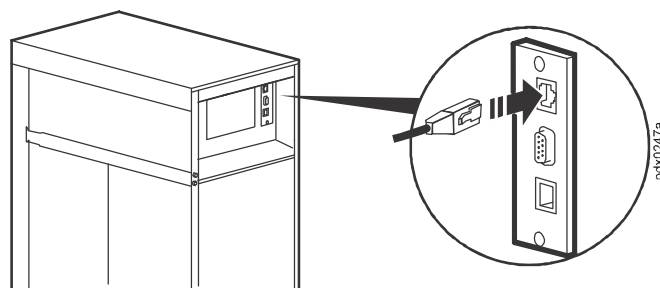


Modułów Dystrybucji Mocy

Aby zainstalować moduły dystrybucji mocy (PDMs), patrz arkusz instalacyjny 990-3079 szczegółowe instrukcje. Arkusz Instalacja jest dołączony do dystrybucji zasilania modułów na stronie internetowej lub Schneider Electric w www.schneider-electric.com.

Kable komunikacyjne

Jeden koniec kabla komunikacyjnego należy podłączyć do portu znajdującego się z tyłu urządzenia, a drugi do sieci lokalnej.



Dane techniczne

Przewody wejściowe

Wartość znamionowa tego produktu to 200 A. Wymagany jest wyłącznik automatyczny o maksymalnej wartości 200 A.

W Ameryce Północnej, jeśli jest używany wyłącznik automatyczny 200 A, przewody należy dobrać zgodnie z tabelą 3.

W innych krajach, jeśli jest używany wyłącznik automatyczny 200 A, przewody należy dobrać zgodnie z tabelą 4.

Uwaga: Przewody wejściowe należy dokręcić momentem 31,1 Nm (275 funtocali), używając klucza imbusowego 8 mm (5/16 cala).

Tabela 1

Wejście prądu przemiennego

Napięcie znamionowe	400 V 3-fazowe 208 V 3-fazowe
Częstotliwość	47–63 Hz
Konfiguracja napięcia	3 W + N + PE
Maksymalna wartość wyłącznika automatycznego	200 A
Maksymalne ciągłe natężenie prądu	160 A

Wejście prądu przemiennego

Maksymalne ciągłe natężenie prądu w przypadku wyłącznika automatycznego o 100-procentowej wartości znamionowej	200 A
Maksymalna wielkość głównego przewodu wejściowego	250 mcm

Tabela 2

Wyjście prądu przemiennego

Napięcie znamionowe	230 V/400 V 3-fazowe 120 V/208 V 3-fazowe
Maksymalne ciągłe natężenie prądu	200 A
Konfiguracja napięcia	3 W + N + PE lub 3 x (1 W + N + PE), w zależności od podłączonych modułów dystrybucji mocy (PDM)
Wartość znamionowa dla pełnego obciążenia	138 kW przy 400 V, napięcie 3-fazowe 72 kW przy 208 V, napięcie 3-fazowe
Połączenia przewodów zasilania wyjściowego	Różne, w zależności od podłączonych modułów dystrybucji mocy (PDM)
Długości przewodów zasilania wyjściowego	Różne, w zależności od podłączonych modułów dystrybucji mocy (PDM)
Maksymalna liczba modułów dystrybucji mocy APC	6
Maksymalna liczba biegunów dystrybucji mocy	18

Tabela 3

Przewody 200 A, 75°C

System połączeń	Miedź	Aluminium
3 CCC, temperatura otoczenia 30°C	Ø&N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC, temperatura otoczenia 30°C	Ø&N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

Uwagi: CCC = Current-Carrying Conductors (przewody zasilające)
AWG = American Wire Gauge (amerykańska średnica kabla)
kcmils = MCM = Thousands of Circular Mils (tysiące milicali kołowych)
Ø = przewód fazowy
N = przewód neutralny
G = przewód uziemienia (uziemiaenie sprzętu)
(2) = dwa przewody na zacisk

Tabela 4

Przewody 200 A

Metoda instalacji	Miedź, izolacja PCV, temperatura otoczenia 30°C	Miedź, izolacja XLPE lub EPR, temperatura otoczenia 30°C	Aluminium, izolacja PCV, temperatura otoczenia 30°C	Aluminium, izolacja XLPE lub ERP, temperatura otoczenia 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

Uwagi: Ø = przewód fazowy
N = przewód neutralny
PE = przewód uziemiający
PVC = polichlorek winylu
XLPE = polietylen usieciowany
EPR = kauczuk etylenowo-propylenowy

Wymiary fizyczne, środowisko eksploatacji i zgodność z normami

Wymiary fizyczne

Wymiary (WxSxG)	Urządzenie: 229 x 457 x 737 mm (9 x 18 x 29 cali) Opakowanie: 406 x 610 x 889 mm (16,5 x 24 x 36 cali)
Masa	Urządzenie: 23,5 kg (52 funty) Opakowanie: 34 kg (75 funtów)

Sekcja dotycząca środowiska eksploatacji i zgodności z normami

Środowisko eksploatacji	Zabezpieczone przed wodą i zanieczyszczeniami charakteryzującymi się dobrym przewodnictwem elektrycznym
Temperatura	Eksploatacji: Od 0 do 30°C (od 32 do 86°F) Eksploatacji (obniżona wartość znamionowa): Od 0 do 40C (od 32 do 104F) Przechowywania: Od 0 do 45°C (od 32 do 113°F)
Wilgotność	Eksploatacji: Od 0 do 95%, bez kondensacji Przechowywania: Od 0 do 95%, bez kondensacji
Certyfikacja	Certyfikat VDE zgodny z normą IEC 60439-1
Wartość znamionowa warunkowego prądu zwarciovego (I _{CC})	10 kA
Wartość znamionowa wytrzymawanego napięcia udarowego (U _{CC})	4 kV
Wartość znamionowa współczynnika niejednoczesności	0,7

Uwaga: Produkty firmy, podobnie jak większość produktów komputerowych, zostały zaprojektowane do działania w temperaturach od 0 do 40°C. W większości centrów danych jest utrzymywana temperatura eksploatacji w granicach od 0 do 30°C. Tabele obciążalności prądowej przewodów zgodne ze standardami National Electrical Code (NFPA 70) i IEC 60364-5-53 dotyczą temperatur eksploatacji od 0 do 30°C. Jeśli produkt ma zostać zainstalowany w środowisku, którego temperatura przekracza 30°C, należy zmniejszyć wartość znamionową prądu lub zwiększyć przekrój przewodów zasilających, zgodnie ze wskaźnikami standardu NFPA 70 i IEC 60364-5-53.

Atesty

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z ograniczeniami dla sprzętu cyfrowego klasy A wg części 15 Przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie należytego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w otoczeniu właściwym dla prowadzenia działalności gospodarczej. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje oraz może emitować energię o częstotliwościach radiowych i, jeżeli nie jest zainstalowane oraz używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Korzystanie z urządzenia na obszarach mieszkalnych może spowodować zakłócenia. W takim wypadku użytkownik urządzenia zobowiązany jest na własny koszt podjąć odpowiednie działania mające na celu usunięcie zakłóceń.

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

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

Produkt jest urządzeniem klasy A. Produkt może powodować zakłócenia radiowe w budynkach mieszkalnych, dlatego użytkownik może być zmuszony do podjęcia odpowiednich kroków w celu ich wyeliminowania.