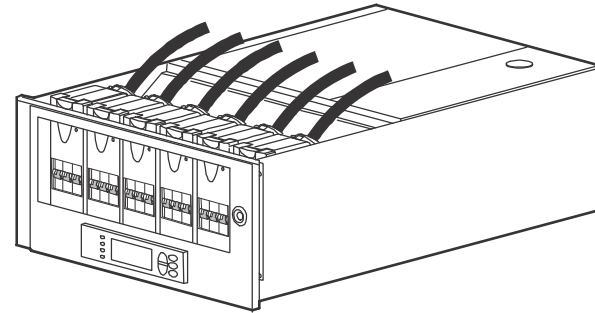


## Installazione

### Unità di distribuzione dell'alimentazione modulare con montaggio in rack 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U PDPM72F-5U



### Importanti istruzioni sulla sicurezza

#### ⚠️ ⚠️ PERICOLO

##### RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

- Le apparecchiature elettriche devono essere installate, e riparate solo da personale qualificato.
- Appropriati dispositivi di protezione individuale (DPI) è necessaria quando si esegue la manutenzione su questa apparecchiatura.
- Per rimuovere un modulo di distribuzione:
  - Spegnerne tutta l'alimentazione del materiale ed eseguire adeguate procedure di blocco / tagout prima di installare o rimuovere il modulo di distribuzione.
  - o
  - Se un PX Symmetra UPS sta fornendo alimentazione alla PDU modulare, posizionare l'UPS in funzionamento a batteria (per ridurre la corrente di guasto) prima di rimuovere il modulo di distribuzione. Per posizionare l'UPS in funzionamento a batteria, vedere il gruppo di continuità di funzionamento Manual.
- La PDU deve essere installato in conformità con il National Electrical Code o il Canadian Electrical Code e tutte le normative locali vigenti.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi lesioni.**

### Contenuto

Elemento	Quantità
Unità di distribuzione dell'alimentazione modulare con montaggio in rack, 138 KW, 200 A, 400 V, 18 poli, 5U	1
Kit documentazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione con montaggio in rack	1
Kit etichette dell'unità di distribuzione dell'alimentazione con montaggio in rack	1
Barra fissa nera	2
Barra regolabile nera	2
Chassis della piastra di supporto dell'unità di distribuzione dell'alimentazione con montaggio in rack	1
Vite M6x12 a testa piana, con taglio a croce	6
Dado esagonale M6 flangiato	6
Rondella M6 in plastica nera	14
Vite M6x16 con taglio a croce	14
Dado a gabbia M6 14/16 SWG	6

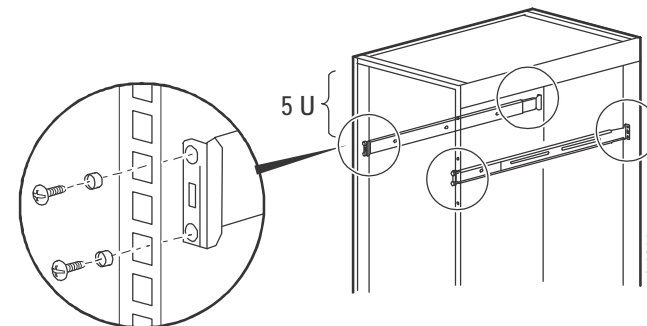
### Interruzione completa dell'alimentazione

- Portare tutti i moduli di distribuzione dell'alimentazione (PDM) APC in posizione di SPEGNIMENTO.
- Portare gli interruttori automatici dell'alimentazione di servizio/rete in posizione di SPEGNIMENTO.
- Se la fonte di alimentazione di servizio/di rete è un UPS, portare l'UPS e il relativo interruttore automatico che alimenta questo prodotto in posizione di SPEGNIMENTO.
- Scollegare i conduttori di ingresso dall'alimentazione di servizio/di rete o dall'UPS.

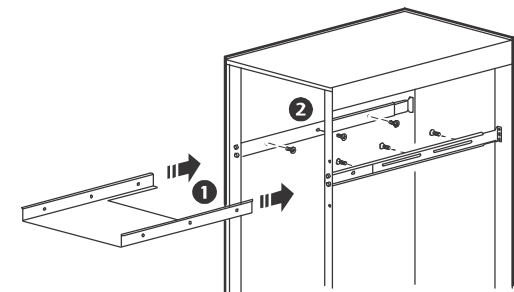
### Installazione

#### Installazione dell'unità di distribuzione dell'alimentazione

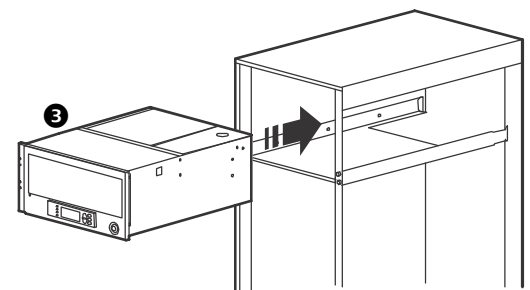
Installare le aste di montaggio nell'armadio mediante le viti in dotazione. Per la PDU è necessario uno spazio 5U a partire dalla parte superiore dell'armadio.



Fare scorrere la piastra di supporto nelle aste di montaggio e fissarla con le viti in dotazione.



Fare scorrere i dispositivi di fissaggio a staffa sui perni guida sul lato della PDU e fissarli ai montanti posteriori dell'armadio con le viti in dotazione.

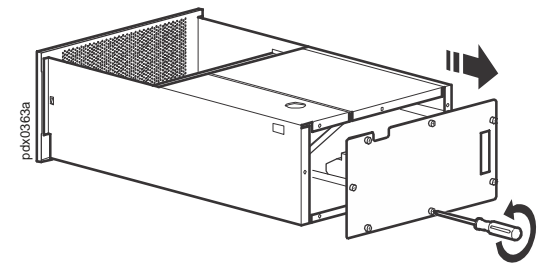


### Cavi di alimentazione

#### Allargamento del foro predisposto per il condotto più grande

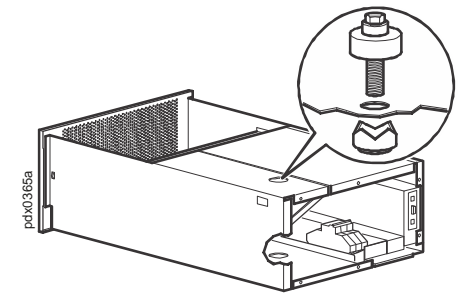
**Nota:** a seconda dei requisiti di installazione è possibile che sia necessario allargare l'intaglio sulla piastra di copertura superiore (o inferiore).

Se le dimensioni dei condotti per l'installazione sono troppo grandi per il foro predisposto per l'accesso dei condotti, il foro deve essere allargato.



Allentare le sette viti e rimuovere il pannello posteriore.

Con un punzone da elettricista, allargare il foro alla dimensione necessaria..



Se l'alimentazione viene erogata dalla parte inferiore del rack, allargare il foro sul fondo dell'unità.

06/2015

990-3051D-017

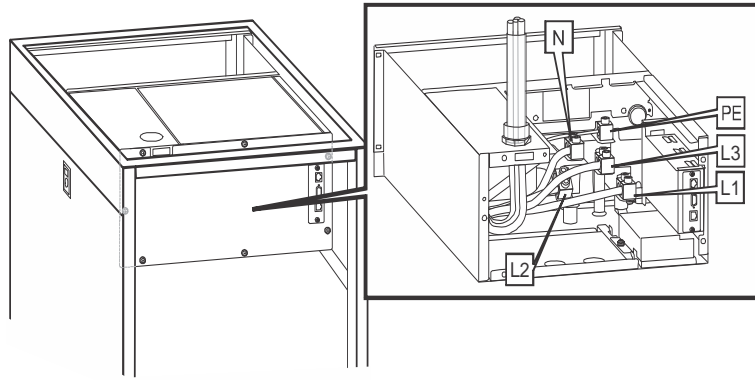
© 2015 Schneider Electric, S.A.S. Tutti i diritti riservati.

## Installazione dei cavi di alimentazione

Allentare le sette viti e rimuovere il pannello posteriore per accedere ai terminali a compressione (le piastre di copertura superiori e inferiori possono essere rimosse per agevolare l'accesso).

Collegare i conduttori di terra protettivo (PE/G), neutro (N) e di linea (L1, L2 e L3) ai terminali a compressione e ai condotti appropriati.

Installare nuovamente i pannelli rimossi.

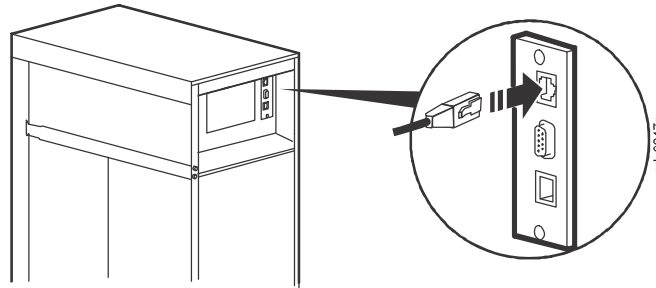


## Moduli di distribuzione

Per installare i moduli di distribuzione dell'alimentazione (PDM), consultare la scheda di installazione 990-3079 per le istruzioni dettagliate. Il foglio di installazione è incluso con moduli di distribuzione o sul sito web di Schneider Electric in [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Cavi di comunicazione

Collegare un'estremità del cavo di comunicazione alla porta situata nella parte posteriore dell'unità e l'altra estremità alla rete locale (LAN)..



## Specifiche

### Conduttori di ingresso

Questo prodotto ha un valore nominale di 200 A. Deve essere fornito con un interruttore automatico con un valore nominale massimo di 200 A.

Per l'America del Nord, se viene fornito un interruttore automatico da 200 A, si consiglia di utilizzare conduttori con le dimensioni indicate nella tabella 3.

Per gli altri Paesi, se viene fornito un interruttore automatico da 200 A, si consiglia di utilizzare conduttori con le dimensioni indicate nella tabella 4.

**Nota:** i conduttori di ingresso devono essere serrati a una coppia di 31,1 Nm (275 lb.-in.) mediante una chiave a brugola (esagonale) da 8 mm (5/16 in.).

### Tabella 1

#### Ingresso c.a.

Tensione nominale	400 V trifase 208 V trifase
Frequenza	47 - 63 Hz
Configurazione della tensione	3 W + N + PE
Valore massimo interruttore automatico a monte	200 A

#### Ingresso c.a.

Massima corrente continua	160 A
Massima corrente continua con interruttore 200 A con valore nominale al 100%	
Dimensioni massime del conduttore di ingresso principale	250 mcm

### Tabella 2

#### Uscita c.a.

Tensione nominale	230 V/400 V trifase 120 V/208 V trifase
Massima corrente continua	200 A
Configurazione della tensione	3 W + N + PE o 3 x (1 W + N + PE), in base ai moduli di distribuzione dell'alimentazione APC collegati
Valore nominale massimo del carico	138 kW a 400 V trifase 72 kW a 208 V trifase
Collegamenti del cavo di alimentazione di uscita	Vari, in base ai moduli di distribuzione dell'alimentazione collegati
Lunghezze del cavo di alimentazione di uscita	Varie, in base ai moduli di distribuzione dell'alimentazione collegati
Numero massimo di moduli di distribuzione 6 dell'alimentazione APC	
Numero massimo di poli di distribuzione dell'alimentazione	18

### Tabella 3

#### 200 A, conduttori da 75 °C

Cablaggio	Rame	Alluminio
3 CCC, 30 °C ambiente	Ø e N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø e N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC, 30 °C ambiente	Ø e N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø e N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

**Nota:** CCC = Conduttori percorsi da corrente elettrica

AWG = American Wire Gauge

kcmils = MCM = migliaia di circular mil

Ø = Conduttore di fase

N = Conduttore di neutro

G = Conduttore di terra (messa a terra delle apparecchiature)

(2) = Due conduttori per terminale

### Tabella 4

#### 200 A, conduttori

Metodo install.	Rame, rivestimento in PVC, 30 °C ambiente	Rame, rivestimento in XLPE o EPR, 30 °C ambiente	Alluminio, rivestimento in PVC, 30 °C ambiente	Alluminio, rivestimento in XLPE o EPR, 30 °C ambiente
B1	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 70 mm <sup>2</sup> PE = 35 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 150 mm <sup>2</sup> PE = 95 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>
B2	Ø e N = 120 mm <sup>2</sup> PE = 70 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 240 mm <sup>2</sup> PE = 120 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 120 mm <sup>2</sup> PE = 70 mm <sup>2</sup>
C	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 70 mm <sup>2</sup> PE = 35 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 150 mm <sup>2</sup> PE = 95 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>
E	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 70 mm <sup>2</sup> PE = 35 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 120 mm <sup>2</sup> PE = 70 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>
F	Ø e N = 70 mm <sup>2</sup> PE = 35 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 50 mm <sup>2</sup> PE = 25 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 95 mm <sup>2</sup> PE = 50 mm <sup>2</sup>	Ø e N = 70 mm <sup>2</sup> PE = 35 mm <sup>2</sup>

**Nota:** Ø = Conduttore di fase

N = Conduttore di neutro

PE = Conduttore di terra protettivo

PVC = Cloruro di polivinile

XLPE = Polietilene reticolato

EPR = Gomma etilenpropilenica

## Dimensioni fisiche, specifiche ambientali e conformità

### Dimensioni fisiche

Dimensioni (A x L x P)	Unità: 229 x 457 x 737 mm (9 x 18 x 29 in.) Trasporto: 406 x 610 x 889 mm (16,5 x 24 x 36 in.)
Peso	Unità: 23,5 kg (52 lb.) Trasporto: 34 kg (75 lb.)

### Specifiche ambientali e conformità

Condizioni ambientali di esercizio	Al riparo da contaminanti conduttivi e dall'acqua
Temperatura	Di esercizio: da 0 a 30 °C (da 32 a 86 °F) Di esercizio (ridotta): da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) Immagazzinamento: da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F)
Umidità	Di esercizio: da 0 a 95%, senza condensa Immagazzinamento: da 0 a 95%, senza condensa
Certificazione	Certificazione VDE in base allo standard IEC 60439-1
Valore nominale corrente cortocircuito condizionale (I <sub>CC</sub> )	10 kA
Tensione nominale d'impulso supportata (U <sub>CC</sub> )	4 kV
Fattore nominale di diversità	0,7

**Nota:** i prodotti, come la maggior parte delle apparecchiature informatiche, sono progettati per essere utilizzati in ambienti la cui temperatura è compresa tra 0 e 40 °C. La maggior parte dei centri dati mantengono una temperatura di esercizio compresa tra 0 e 30 °C. Le tabelle della portata in regime permanente dei conduttori prevista dagli standard National Electrical Code (NFPA 70) e IEC 60364-5-53 si basano su una temperatura ambiente compresa tra 0 e 30 °C. Se questo prodotto viene installato in un ambiente con una temperatura superiore a 30 °C, la corrente nominale dovrà essere ridotta oppure la sezione trasversale dei conduttori che lo alimentano dovrà essere aumentata, secondo i fattori di declassamento indicati negli standard NFPA 70 e IEC 60364-5-53.

## Approvazione degli enti regolatori

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le apparecchiature digitali di Classe A, secondo quanto previsto dalla normativa FCC (paragrafo 15). Tali limiti sono previsti per la protezione da interferenze dannose nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata in ambiente commerciale. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata nel rispetto del Manuale di installazione, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area abitata può causare interferenze dannose. In questo caso, l'utente è tenuto a correggere tali interferenze a proprie spese.

*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.*

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze. In tal caso l'utente dovrà prendere misure adeguate.