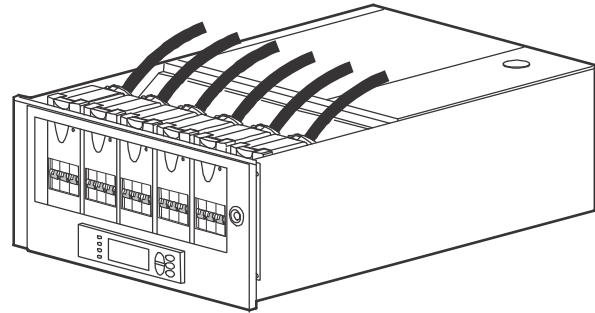


Manuel d'installation PDU modulaire pour montage en armoire 200 A 400 V 18 Pole 5U

PDPM138H-5U PDPM72F-5U



Inventaire

Élément	Quantité
PDU modulaire pour montage en rack 138 KW 200 A 400 V 18 Pôles 5U	1
Kit documentation PDU pour montage en rack	1
Kit étiquettes PDU pour montage en rack	1
Rail fixe noir	2
Rail réglable noir	2
Plateau châssis de support PDU pour montage en rack	1
Vis M6x12 phil tête plate	6
Ecrou M6 à embase hex	6
Rondelle M6 noire coupe plastique	14
Vis M6x16 phillips/fendue	14
Cage d'écrou M6 14/16 swg	6
Fixation support arrière PDU pour montage en rack	2

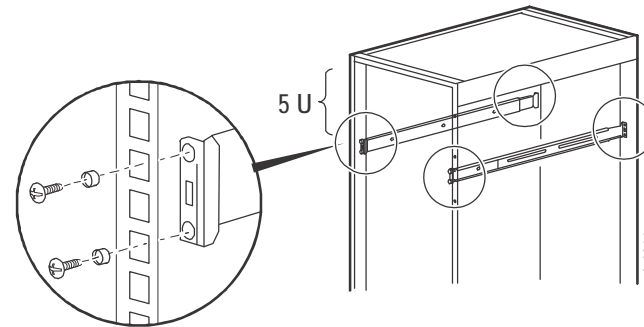
Comment procéder à une mise hors tension totale

- 1 Mettez tous les PDM en position d'ARRÊT.
- 2 Mettez le disjoncteur de courant de secteur en position d'ARRÊT.
- 3 Si la source de courant est un onduleur, mettez l'onduleur qui alimente ce produit et son disjoncteur en position d'ARRÊT.
- 4 Débranchez les conducteurs d'entrée de l'alimentation secteur ou de l'onduleur.

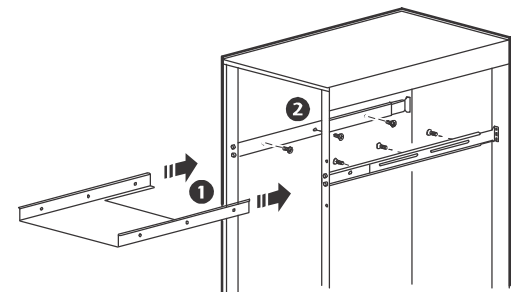
Installation

Comment installer la PDU

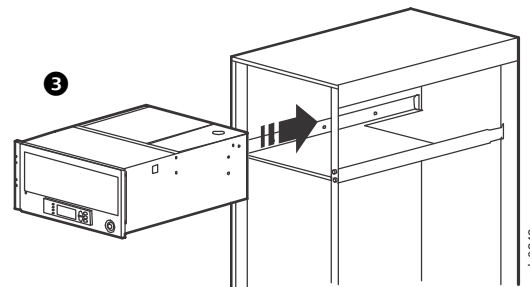
Installez les rails de montage dans l'armoire à l'aide des vis fournies. La PDU requiert un espace de 5U depuis le haut de l'armoire.



Glissez le plateau de support ① dans les rails de montage ② et fixez-le à l'aide des vis fournies.



Glissez les fixations des supports sur les tiges de guidage sur le côté de la PDU ③ et fixez-les aux montants arrière de l'armoire à l'aide des vis fournies.



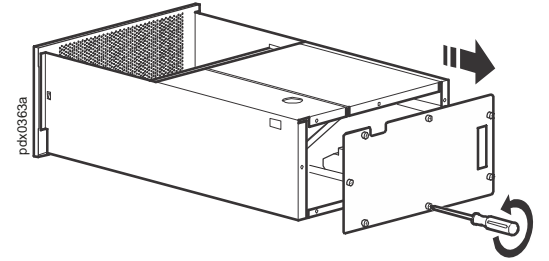
Câbles d'entrée

Agrandissement du trou défonçable en cas de conduit de câbles trop grand

Remarque: Il peut le cas échéant s'avérer nécessaire d'agrandir l'entrée défonçable sur le couvercle supérieur (ou inférieur).

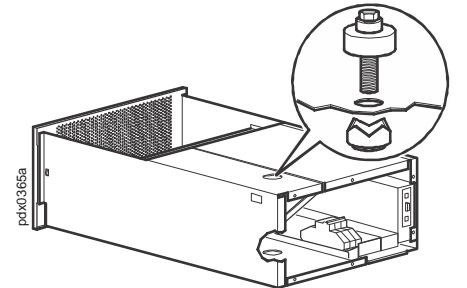
Si le diamètre du conduit de câbles de votre installation est trop grand pour le trou défonçable d'accès du conduit, celui-ci devra être agrandi.

Desserrez les sept vis et retirez le panneau arrière.



Utilisez un poinçon d'électricien pour agrandir le trou défonçable au diamètre requis.

Si l'alimentation provient du bas du rack, agrandissez le trou défonçable du bas de l'appareil.



Informations importantes de sécurité

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Le matériel électrique doit être installé, utilisé, entretenu et maintenu que par du personnel qualifié.
- Équipements de protection individuelle (EPI) est nécessaire lors de l'entretien de cet équipement.
- Pour retirer un module de distribution d'alimentation:
 - Coupez toute alimentation de l'appareil et effectuer les procédures de verrouillage / étiquetage appropriées avant d'installer ou de retirer le module de distribution d'alimentation.
 - ou
 - Si un Symmetra PX UPS fournit du courant à la PDU modulaire, placent les UPS en fonctionnement sur batterie (pour réduire le courant défaut) avant de retirer le module de distribution d'alimentation. Pour placer l'onduleur dans le fonctionnement de la batterie, voir l'UPS Opération manuel.
- Le PDU doit être installé en conformité avec le National Electrical Code ou le Code canadien de l'électricité et tous les codes locaux applicables.

Le non respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

06/2015

990-3051D-012

© 2015 Schneider Electric, S.A.S. Tous droits réservés.

Pour connaître les centres locaux, relatifs à un pays: allez sur www.schneider-electric.com

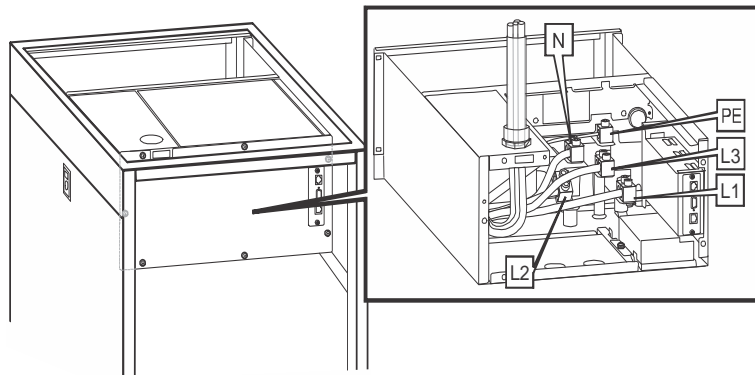
Assistance clients internationale

Installation des câbles d'entrée

Desserrez les sept vis et retirez le panneau arrière pour accéder aux bornes à compression (au besoin, les couvercles supérieur et inférieur peuvent être déposés pour faciliter l'accès).

Branchez les fils de protection/mise à la terre (PE/G), neutre (N) et de phase (L1, L2 et L3) aux bornes à compression et conduits appropriés.

Remettez en place tout panneau retiré.

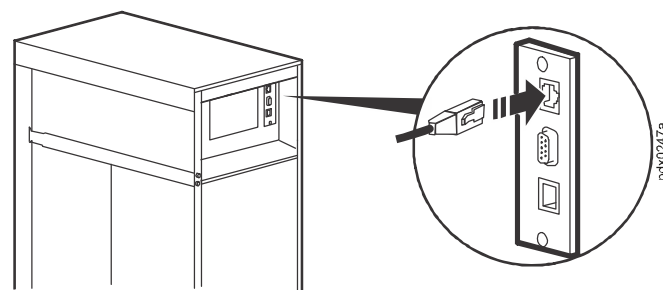


Modules de distribution

Pour installer les modules de distribution d'alimentation (PDMS), consultez la fiche d'installation de 990 à 3079 pour des instructions détaillées. La feuille d'installation est inclus avec Modules de distribution ou sur le site Schneider Electric au www.schneider-electric.com.

Câbles de communication

Branchez une extrémité du câble de communication au port situé à l'arrière de l'appareil et l'autre au réseau local.



Caractéristiques

Conducteurs d'entrée

Le courant nominal de ce produit est de 200 A. Il doit être équipé d'un disjoncteur de 200 A maximum.

Pour l'Amérique du Nord, s'il est alimenté par un disjoncteur de 200 A, veuillez vous reporter au Tableau 3 pour déterminer le calibre des conducteurs à utiliser.

Pour les autres pays, s'il est alimenté par un disjoncteur de 200 A, veuillez vous reporter au Tableau 4 pour déterminer le calibre des conducteurs à utiliser.

Remarque: Les conducteurs d'entrée doivent être serrés au couple de 31,1 Nm (275 lb-in) à l'aide d'une clé Allen (hexagonale) de 8 mm (5/16 in).

Tableau 1

Entrée CA	
Tension nominale	400 V 3 PH 208 V 3 PH
Fréquence	47-63 Hz
Configuration de tension	3 W + N + PE
Disjoncteur en amont maximum	200 A
Courant continu maximum	160 A
Courant continu maximum avec disjoncteur à courant nominal 100%	200A
Calibre max. du conducteur d'entrée principal	250 mcm

Tableau 2

Sortie C.A.

Tension nominale	230 V/400 V 3 PH 120 V/208 V 3PH
Courant continu maximum	200 A
Configuration de tension	3 W + N + PE ou 3 x (1 W + N + PE), selon les modules de distribution d'alimentation joints
Puissance pleine charge	138 kW à 400 V 3PH 72 kW à 208 V 3 PH
Branchements de câbles de sortie d'alimentation	Divers, en fonction des modules de distribution d'alimentation joints
Longueurs de câbles de sortie d'alimentation	Divers, en fonction des modules de distribution d'alimentation joints
Modules de distribution d'alimentation maximum	6
Pôles de distribution d'alimentation maximum	18

Tableau 3

Conducteurs 200 A, 75°C

Système de câblage	Cuivre	Aluminium
3 CST, T ambiante 30°C	Ø&N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CST, T ambiante 30°C	Ø&N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø&N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

Remarques: CST = conducteurs sous tension

AWG = American Wire Gauge (norme américaine des dimensions de fils)

kcmils = MCM = milliers de mils circulaires

Ø = conducteur de phase

N = conducteur neutre

G = conducteur de terre (mise à la terre de l'équipement)

(2) = deux conducteurs par borne

Tableau 4

Conducteurs 200 A

Méthode d'install	Cuivre, isolation PVC T ambiante 30°C	Cuivre, isolation XLPE ou EPR, T ambiante 30°C	Aluminium, isolation PVC, T ambiante 30°C	Aluminium, isolation XLPE ou ERP, T ambiante 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

Remarques: Ø = conducteur de phase

N = conducteur neutre

PE = conducteur de mise à la terre de protection

PVC = polychlorure de vinyle

XLPE = polyéthylène réticulé

EPR = caoutchouc éthylène-propylène

Dimensions physiques, environnement et conformité

Dimensions physiques

Dimensions (H x l x P)	PDU: 229 x 457 x 737 mm (9 x 18 x 29 in) A l'expédition: 406 x 610 x 889 mm (16,5 x 24 x 36 in)
Poids	PDU: 23,5 kg (52 lb) A l'expédition: 34 kg (75 lb)

Environnement et conformité

Environnement de fonctionnement	Protégé de l'eau et des agents de contamination conducteurs
Température	En fonctionnement: 0 à 30°C (32 à 86° F) En fonctionnement (réduit): 0 à 40°C (32 à 104°F) Stockage: 0 à 45°C (32 à 113°F)
Humidité	En fonctionnement: 0 à 95% sans condensation Stockage: 0 à 95% sans condensation
Certification	Certifié par VDE à la norme IEC 60439-1
Courant assigné de court-circuit conditionnel (I _{CC})	10 kA
Tension de tenue assignée aux chocs (U _{CC})	4 kV
Facteur de diversité assigné	0.7

Remarque: Comme la plupart des produits informatiques, les produits Schneider Electric sont conçus pour fonctionner dans un environnement situé entre 0 et 40°C. La plupart des datacenters maintiennent une température de service de 0 à 30°C. Les tableaux d'intensité admissible des conducteurs du Code électrique national (NFPA 70) et de la norme IEC 60364-5-53 sont basés sur un environnement situé entre 0 et 30°C. Si ce produit est installé dans un environnement où la température excède 30°C, soit son courant nominal devra être réduit soit la section transversale des conducteurs l'alimentant devra être augmentée, conformément aux facteurs de réduction des normes NFPA 70 et IEC 60364-5-53.

Homologation par l'organisme de réglementation

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites applicables aux appareils numériques de Classe A, conformément au Paragraphe 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage préjudiciable lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radioélectrique. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'installation, il peut donc causer des brouillages préjudiciables des communications radio. L'utilisation de cet équipement en secteur résidentiel est susceptible de provoquer des interférences dommageables; en pareil cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.

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

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

Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas il incombe à l'utilisateur de prendre les mesures appropriées.