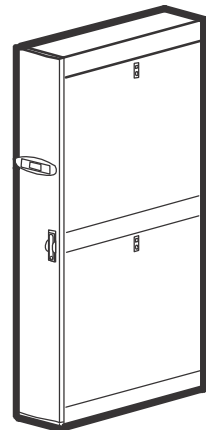


Instalación Unidad de Distribución de Alimentación (PDU) Modular



PDPM277H, PDPM144F

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE SEGURIDAD

⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- El equipo eléctrico debe instalarse, utilizarse, repararse y mantenerse sólo por personal cualificado.
- Para eliminar un módulo de distribución de alimentación:
 - Apague todas las fuentes de alimentación del equipo y lleve a cabo los procedimientos de bloqueo / etiquetado apropiados antes de instalar o retirar el módulo de distribución de alimentación.
 -
 - Si un Symmetra PX UPS está suministrando alimentación a la PDU modular, coloque el UPS en funcionamiento de la batería (para reducir la corriente de falla) antes de retirar el módulo de distribución de alimentación. Para colocar el UPS en funcionamiento de la batería, consulte la UPS Operación Manual.
- La PDU debe ser instalada de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional o el Código Eléctrico Canadiense y todos los códigos locales aplicables.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones graves.

⚠️ PRECAUCIÓN

SALIDAS SIN PROTECCIÓN

Retirar las placas de tapa de la unidad antes de hacer orificios para el acceso de los cables de alimentación. Las virutas de metal pueden ocasionar daños graves en el equipo. Se puede utilizar un perforador de metales para hacer los orificios en las placas.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones o daños en el equipo.

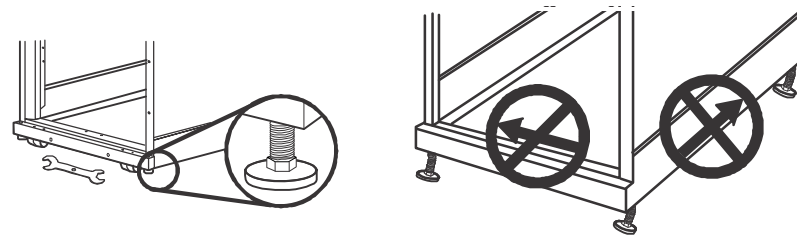
Servicio mundial de atención al cliente

Para obtener servicio de atención al cliente, vaya a www.schneider-electric.com.

© 2015 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.

Nivelación del armario

La PDU debe instalarse en un suelo llano. Las patas niveladoras estabilizarán la PDU, pero no compensarán un suelo muy inclinado.

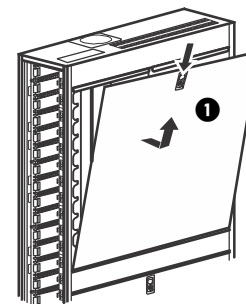


- 1 Utilice una llave de 13/14 mm para ajustar las cuatro patas niveladoras.
- 2 Asegúrese de que la PDU esté nivelada.
- 3 No desplace la PDU después de que se hayan bajado las patas niveladoras.

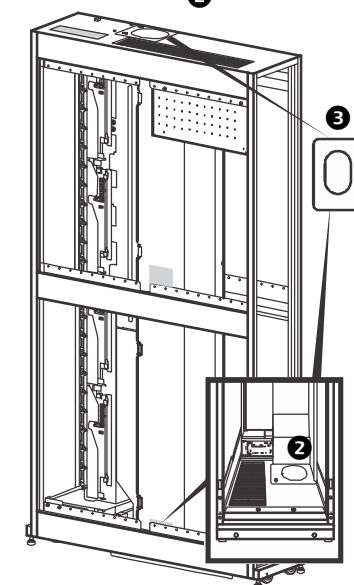
Cables de entrada

Preparativos para los cables de entrada

- 1 Abra la cerradura del panel lateral con la llave (suministrada). Apriete en la cerradura hacia abajo y tire del panel hacia afuera y hacia arriba.



Parte frontal



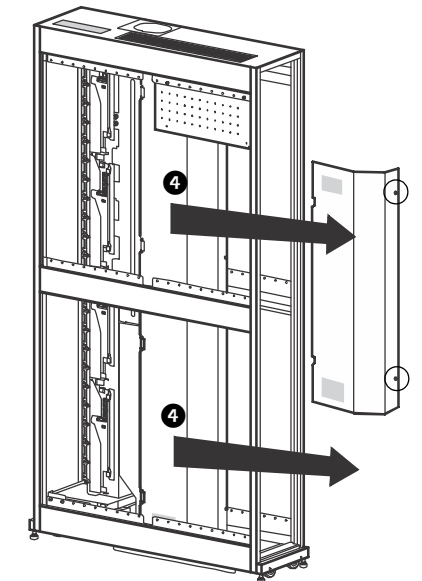
Parte posterior

- 2 Retire la placa de entrada superior o inferior.
- 3 Corte orificios para los conductos siguiendo las marcas. Vuelva a fijar la placa.

- 4 Afloje los tornillos cautivos para retirar las tapas de los terminales de compresión.

No es necesario retirar la tapa inferior a menos que se introduzca la alimentación por la parte inferior de la PDU.

Parte frontal

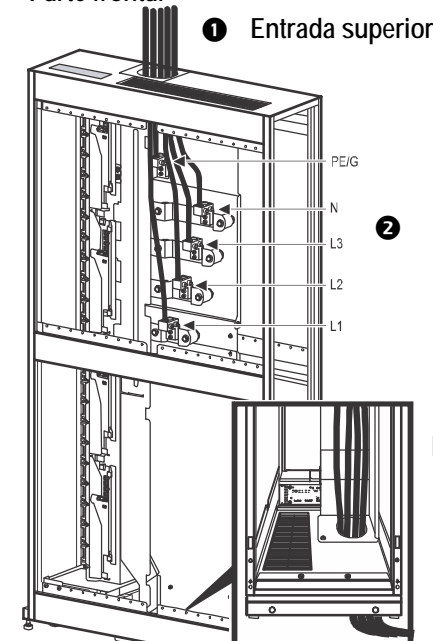


Parte posterior

Conexión de los cables de entrada

- 1 Tienda los cables a través de la parte superior o la parte inferior de la unidad.
- 2 Conecte los conductores de tierra (PE/G), neutro (N) y de línea (L1, L2 y L3) a los terminales de compresión correspondientes.
- 3 Vuelva a instalar las tapas, paneles laterales y puertas.

Parte frontal



Entrada inferior

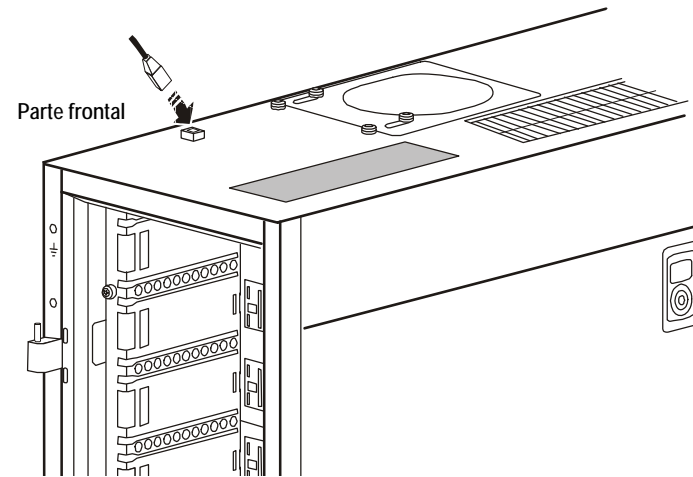
Parte posterior

Módulos de distribución de alimentación

Para instalar los módulos de distribución de alimentación (PDMs), véase la hoja de instalación 990-3079.

Cables de comunicación

Conecte un extremo del cable de comunicación en el puerto de la parte superior de la unidad y el otro extremo en el puerto de red de área local.



Especificaciones

Conductores de entrada

Este producto tiene una especificación nominal de 400 A. Debe suministrarse con un disyuntor con una especificación nominal máxima de 400 A.

Nota: Apriete los conductores de entrada a un par de 31,1 Nm (275 lb-in) utilizando una llave Allen (hexagonal) de 8 mm (5/16 in).

Entrada de CA	
Tensión nominal	415/240 V, 3 Ø + N + G 120/208 V, 3 Ø + N + G 3/N/PE ~ 400/230 V
Frecuencia	47-63 Hz
Disyuntor ascendente	400 A
Corriente continua máxima	400 A
Máximo tamaño del conductor de entrada principal	500 mcm

Salida de CA	
Tensión nominal	415/240 V, 3 Ø + N + G o 3 x 240 V 1 Ø+N+G 120/208 V, 3 Ø + N + G o 3 x 120 V 1 Ø+N+G 3/N/PE ~ 400 V o 3 x 1/N/PE ~ 230 V
Corriente continua máxima	400 A
Configuración de la tensión	3 W + N + PE o 3 x (1 W + N + PE), en función de los módulos de distribución de alimentación conectados
Especificación nominal a plena carga	288 kW a 415 V de 3 fases 277 kW a 400 V de 3 fases 144 kW a 208 V de 3 fases
Conexiones del cable de alimentación de salida	Diversas, en función de los módulos de distribución de alimentación conectados
Longitudes del cable de alimentación de salida	Diversas, en función de los módulos de distribución de alimentación conectados
Máximo número de módulos de distribución de alimentación APC	24
Máximo número de polos de distribución de alimentación	72

Máximo tamaño del conductor de entrada

Para Norteamérica, si se alimenta mediante un disyuntor de 400 A, se recomienda que los conductores tengan un tamaño de acuerdo con la tabla siguiente.

400 A, Conductores de 75 °C		
Sistema de cableado	Cobre	Aluminio
3 CCC, temp. ambiente de 30 °C	ØyN = 500 MCM G = 3 AWG	ØyN = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG
4 CCC, temp. ambiente de 30 °C	ØyN = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG	ØyN = (2) 350 kcmil G = (2) 1 AWG

Notas:

CCC = Current-Carrying Conductors (conductores portadores de corriente)
AWG = American Wire Gauge (calibre americano de los hilos)
(2) = dos conductores por terminal
kcmils = MCM = Miles de mils circulares

Ø = Conductor de fase

N = Conductor neutro

G = Conductor de tierra

Para los países de fuera de Norteamérica, si se alimenta mediante un disyuntor de 400 A, se recomienda que los conductores tengan un tamaño de acuerdo con la tabla siguiente.

400 A, Conductores				
Método de instalación	Cobre, aislamiento de PVC, Temp. ambiente de 30 °C mm ²	Cobre, aislamiento de XLPE o EPR, Temp. ambiente de 30 °C mm ²	Aluminio, aislamiento de PVC, Temp. ambiente de 30 °C mm ²	Aluminio, aislamiento de XLPE o EPR, Temp. ambiente de 30 °C mm ²
B1	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50	ØyN = 240 PE = 120	ØyN = (2) 150 PE = (2) 95	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50
B2	ØyN = (2) 120 PE = (2) 70	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50	ØyN = (2) 240 PE = (2) 120	ØyN = (2) 120 PE = (2) 70
C	ØyN = 240 PE = 120	ØyN = 185 PE = 95	ØyN = (2) 150 PE = (2) 95	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50
E	ØyN = 240 PE = 120	ØyN = 185 PE = 95	ØyN = (2) 120 PE = (2) 70	ØyN = 240 PE = 120
F (Trébol)	ØyN = 185 PE = 95	ØyN = 150 PE = 95	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50	ØyN = 240 PE = 120
F (Plano)	ØyN = 185 PE = 95	ØyN 120 PE = 70	ØyN = (2) 95 PE = (2) 50	ØyN = 185 PE = 95

Notas:

Ø = Conductor de fase
N = Conductor neutro

PE = Protective Earth conductor (Conductor de tierra de protección)

PVC = Polyvinyl-chloride (Policloruro de vinilo)
XLPE = Cross-linked polyethylene (Polietileno reticulado)

EPR = Ethylene propylene rubber (Caucho etileno propileno)

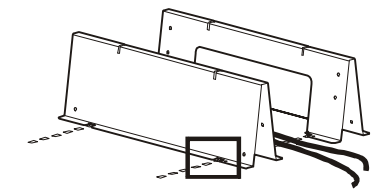
Condiciones ambientales y Cumplimiento de normas

Sección sobre Condiciones ambientales y Cumplimiento de normas	
Entorno de funcionamiento	Protegido del agua y los contaminantes conductores
Temperatura	De funcionamiento: 0 a 30 °C / 32 a 86 °F De funcionamiento (Desclasificada): 0 a 40 °C / 32 a 104 °F De almacenamiento: 0 a 45 °C / 32 a 113 °F
Humedad	De funcionamiento: 0 a 95%, sin condensación De almacenamiento: 0 a 95%, sin condensación
Altitud	Almacenamiento: 10 000 m / 3.000 ft
Certificación	Certificado por VDE según IEC 60439-1 Certificado UL (EE.UU.) y cUL (Canadá) por Underwriters Laboratories Inc. según UL 60950
Corriente condicional de cortocircuito nominal (ICC)	10 kA
Tensión soportada a los impulsos nominal (U _{CC})	4 kV
Factor de diversidad nominal	0,6

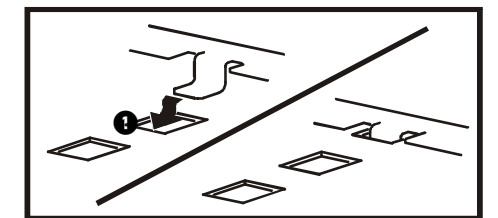
Nota: La ampacidad de los disyuntores y de los conductores está desclasificada en conformidad con el código eléctrico nacional e IEC 60364-5-53.

Canales de protección (opcionales)

Encajar un canal de protección Schneider Electric en las ranuras (1) de la cubierta superior de la PDU. Las lengüetas que se encuentran en la base del canal deben encajar bien en las ranuras.



Nota: Alinear el canal de la PDU con los canales instalados en la parte superior de los armarios adyacentes.



Aprobación de la agencia reguladora

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales, cuando se usa el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con la Guía de Instalación, puede producir interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. El uso de este equipo en áreas residenciales puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario estará obligado a corregirlas corriendo con los gastos.

Este aparato digital Clase A cumple con las normas ICES-003 canadienses. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico este producto puede producir interferencias, en cuyo caso el usuario puede estar obligado a tomar las medidas apropiadas.