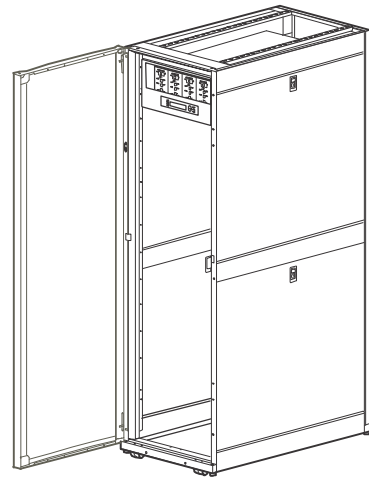


Instalación

Unidad de distribución de alimentación (PDU) en un rack SX



Información importante de 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.

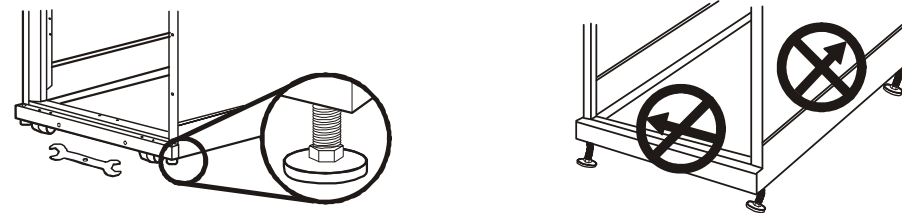
El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones graves.

Apagado total

- 1 Ponga todos los módulos de distribución de alimentación (PDM) en la posición OFF (apagado).
- 2 Ponga el disyuntor de la red eléctrica en la posición OFF (apagado).
- 3 Si la alimentación se realiza a través de un SAI, ponga el SAI y su disyuntor en la posición OFF (apagado).
- 4 Desconecte los conductores de entrada de la red eléctrica o el SAI.

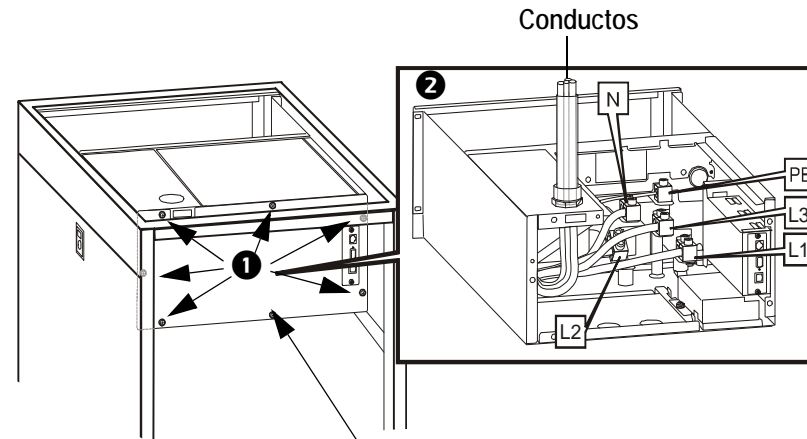
Nivelación del armario

El sistema debe instalarse en un suelo llano. Las patas niveladoras estabilizarán el armario, pero no compensarán un suelo muy inclinado.



- 1 Utilice una llave de 13/14 mm para ajustar las 4 patas niveladoras.
- 2 Asegúrese de que el sistema esté nivelado.
- 3 No desplace el armario después de que se hayan bajado las patas niveladoras.

Cables de entrada



Instalación de los módulos de entrada

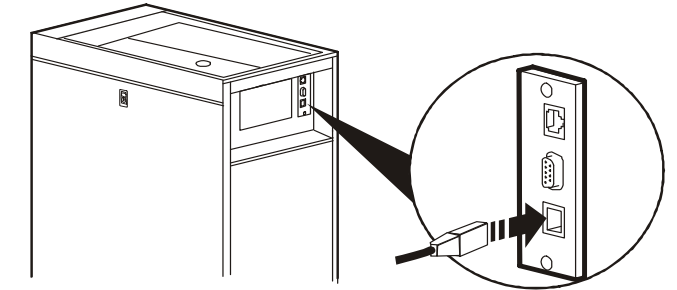
- 1 Afloje los siete tornillos y retire el panel posterior para poder acceder a los terminales de compresión (las tapas superior e inferior se pueden retirar si es necesario para poder acceder más fácilmente).
- 2 Conecte los conductores de tierra (PE/G), neutro (N) y de línea (L1, L2 y L3) a los terminales de compresión correspondientes.
- 3 Reinstale el panel posterior (y los paneles de tapadera superior e inferior si se han retirado anteriormente en el paso 1).

AVISO

- Consulte la hoja de Módulos de distribución de alimentación de instalación para obtener información sobre cómo instalar los módulos de distribución de alimentación (PDM).
- Instrucciones de servicio para los módulos de distribución de alimentación están disponibles en el sitio web, www.schneider-electric.com.

Cables de comunicación

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



Especificaciones

Conductores de entrada

Este producto tiene una especificación nominal de 200 A. Debe suministrarse con un disyuntor con una especificación nominal máxima de 200 A.

Para Norteamérica, si se alimenta mediante un disyuntor de 200 A, se recomienda que los conductores tengan un tamaño de acuerdo con la "Tabla 3".

Para los países fuera de Norteamérica, si se alimenta mediante un disyuntor de 200 A, se recomienda que los conductores tengan un tamaño de acuerdo con la "Tabla 4".

Servicio mundial de atención al cliente

Oficinas locales: visite www.schneider-electric.com.

© 2015 Schneider Electric, S.A.S. Todos los derechos reservados.

Entrada de CA	
Tensión nominal	400 V de 3 fases 208 V de 3 fases
Frecuencia	47-63 Hz
Configuración de la tensión	3 W + N + PE
Disyuntor máximo ascendente	200 A
Corriente continua máxima	160 A
Corriente continua máxima con un disyuntor de una especificación nominal del 100%	200A
Máximo tamaño del conductor de entrada principal	250 mcm

Salida de CA	
Tensión nominal	230 V/400 V de 3 fases 120 V/208 V de 3 fases
Corriente continua máxima	200 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	138 kW a 400 V de 3 fases 72 kW a 208 V de 3 fases
Conexiones de 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	6
Máximo número de polos de distribución de alimentación	18

200 A, Conductores de 75 °C		
Sistema de cableado	Cobre	Aluminio
3 CCC, temp. ambiente de 30 °C	ØyN = 3/0 AWG G = 6 AWG	ØyN = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC, temp. ambiente de 30 °C	ØyN = 4/0 AWG G = 6 AWG	ØyN = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

Notas
CCC = Conductores portadores de corriente
AWG = American Wire Gauge (calibre de alambre estadounidense)
kcmils = MCM = Miles de mils circulares
Ø = Conductor de fase
N = Conductor neutro
G = Conductor de tierra (puesta a tierra del equipo)
(2) = dos conductores por terminal

200 A, Conductores				
Método de instalación	Cobre, aislamiento de PVC, Temp. ambiente de 30 °C	Cobre, aislamiento de XLPE o EPR, Temp. ambiente de 30 °C	Aluminio, aislamiento de PVC, Temp. ambiente de 30 °C	Aluminio, aislamiento de XLPE o ERP, Temp. ambiente de 30 °C
B1	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²	ØyN = 70 mm ² PE = 35 mm ²	ØyN = 150 mm ² PE = 95 mm ²	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²
B2	ØyN = 120 mm ² PE = 70 mm ²	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²	ØyN = 240 mm ² PE = 120 mm ²	ØyN = 120 mm ² PE = 70 mm ²
C	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²	ØyN = 70 mm ² PE = 35 mm ²	ØyN = 150 mm ² PE = 95 mm ²	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²
E	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²	ØyN = 70 mm ² PE = 35 mm ²	ØyN = 120 mm ² PE = 70 mm ²	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²
F	ØyN = 70 mm ² PE = 35 mm ²	ØyN = 50 mm ² PE = 25 mm ²	ØyN = 95 mm ² PE = 50 mm ²	ØyN = 70 mm ² PE = 35 mm ²

Notas		
Ø = Conductor de fase		EPR = Caucho de etileno propileno
N = Conductor neutro		XLPE = Polietileno reticulado
PE = Conductor de tierra de protección		PC = Policloruro de vinilo

Dimensiones físicas, condiciones ambientales y conformidad

Dimensiones físicas	
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	2070 x 610 x 1072 mm / 81,5 x 24 x 42,2 pulg. Transporte: 2261 x 9114 x 1219 mm / 89 x 36 x 48 pulg.
Peso	Unidad: 272,7 kg / 601 lb Transporte: 295,4 kg / 650 lb

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 Almacenamiento: 0 a 45 °C / 32 a 113 °F
Humedad	De funcionamiento: 0 a 95%, sin condensación Almacenamiento: 0 a 95%, sin condensación
Altitud	Almacenamiento: 10 000 m / 3.000 ft
Certificación	Certificado por VDE según IEC 60439-1 Marca de conformidad Listed y cUL de Underwriters Laboratories Inc.
Corriente condicional de cortocircuito nominal (I _{CC})	10 kA
Tensión soportada a los impulsos nominal (U _{CC})	4 kV
Factor de diversidad nominal	0,7

Nota: Los productos de APC, al igual que la mayoría de los productos informáticos, están diseñados para funcionar en unas condiciones ambientales de 0 a 40 °C. La mayoría de los centros de datos mantienen una temperatura de funcionamiento de entre 0 y 30 °C. Las tablas de corriente permanente admisible de los conductores del National Electrical Code (NFPA 70) e IEC 60364-5-53 se basan en unas condiciones ambientales de 0 a 30 °C. Si este producto se instala a una temperatura ambiente superior a 30 °C, la corriente nominal de este producto tendrá que ser desclasificada, o tendrá que aumentar la sección de los conductores que la suministran, de acuerdo con los factores de desclasificación del NFPA 70 y de IEC 60364-5-53.

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 tomas las medidas apropiadas.