

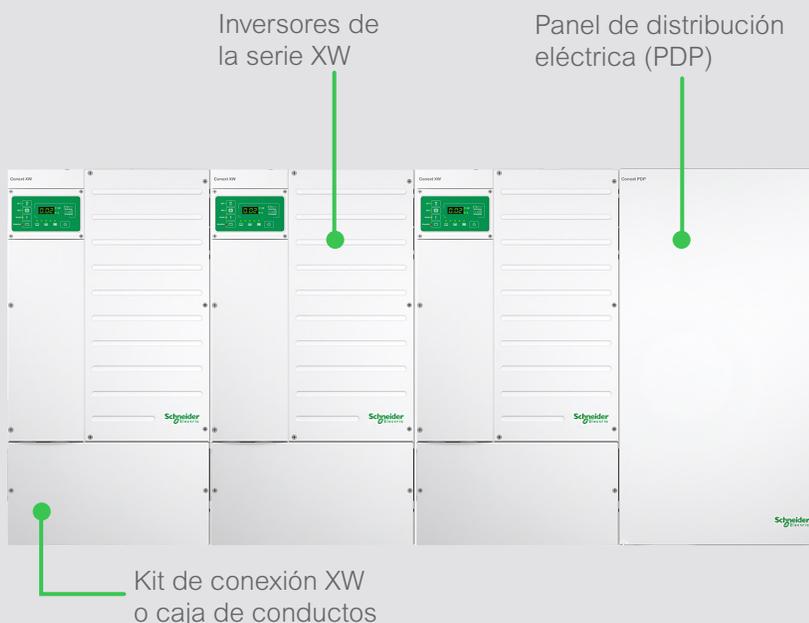
Distribución eléctrica de la serie Conext™ XW

Fácil de instalar, balance flexible y escalable de soluciones para el sistema

Los paneles de distribución eléctrica Conext™ XW ofrecen flexibilidad para el diseño de sistemas solares y de almacenamiento, incluidos:

- **Panel de distribución eléctrica Mini y panel de distribución eléctrica**
- **Kit de conexión XW**
- **Caja de conductos XW**
- **Disyuntores compatibles**

Configuración con PDP XW



Configuración con XW Mini PDP



Panel de distribución eléctrica XW Mini

El panel de distribución eléctrica XW Mini (Mini PDP) proporciona un armario de distribución eléctrica de CC y CA compacto y fácil de instalar, compatible con los inversores de la serie Conext XW. El Mini PDP puede utilizarse para gestionar la distribución eléctrica hacia el inversor XW, los controladores de carga MPPT, la batería y un generador.

El PDP está diseñado para una instalación sencilla y compacta debajo del inversor XW:

- Incluye un disyuntor principal de CC de 250 amperios para la batería
- Incluye disyuntores de CA para la entrada de CA, bypass y salida de CA (carga)
- Posiciones de expansión del disyuntor en el lado de CC para controladores de carga solar y en el lado de CA para generador o inversor de CA acoplado
- Cableado de CA y barras colectoras de CC para conexión directa al inversor XW
- Aplicaciones de fase dividida y monofásicas
- Se monta debajo del inversor XW
- Múltiples troqueles para conductos y una puerta de campo reversible
- Compatible con los controladores de carga Conext MPPT, incluye disposiciones de montaje para los controladores de carga MPPT 60 150 en ambos lados
- Reduce el tiempo de instalación gracias a una solución precableada



Mini PDP XW	
Referencia	865-1013-01
Normas	UL
Distribución de CA	
Disyuntores incluidos	Tres disyuntores de CA de 60 amperios, de 120/240 V CA, dos polos, Square D QOU260 para entrada de CA, bypass y carga de CA (instalados en fábrica)
Montaje	Riel DIN (35 mm)
Posiciones de expansión del disyuntor	Una posición de expansión adicional para un disyuntor Square D QOU de 2 polos
Cableado de CA	Cableado Arctic Ultraflex Blue™ instalado y etiquetado en fábrica, incluye cinco cables AWG Arctic de CA N°6 para conexiones de CA: L1, L2, Neutral
Distribución de CC	
Disyuntores incluidos	Un disyuntor GJ de CC de 160 V CC, 250 amperios y 3/8 pulgadas instalado
Montaje	Panel montado
Posiciones de expansión del disyuntor	2 posiciones de expansión para disyuntores de CC del controlador de carga. Puede utilizarse para salidas de MPPT 60/80/100 y entradas MPPT 60.
Cableado de CC	Barras colectoras de CC integradas para una instalación sencilla con los inversores de la serie XW
Especificaciones generales	
Conexiones de cableado	Terminales de cable para conexiones: a tierra, neutro CA y barra colectora de CC de batería
Gabinete	Puerta reversible de panel para interiores y soporte de montaje en pared integrado.
Certificación	UL1741, CSA107.1
Dimensiones del producto (Al x An x P)	47,0 x 40,6 x 22,5 cm, (18,5 x 16 x 8,9 in). 24,9 in de espacio de giro para la puerta, medido desde la parte trasera de la unidad
Dimensiones de envío (Al x An x P)	53,5 x 56,5 x 33 cm (21,0 x 28,6 x 13,0 in)
Peso de envío	13 kg (28,2 lb)

Panel de distribución eléctrica XW

El panel de distribución eléctrica XW (PDP) proporciona un armario de distribución eléctrica de CC y CA fácil de instalar, compatible con los inversores de la serie Conext XW. El PDP puede utilizarse para gestionar la distribución eléctrica hacia un máximo de tres inversores XW, controladores de carga MPPT, la batería y un generador.

El PDP está diseñado para ser flexible y fácil de instalar:

- Incluye un disyuntor principal de CC de 250 amperios para la batería
- Disponible con o sin disyuntores de CA para entrada de CA, bypass y salida de CA (carga)
- Posiciones de expansión del disyuntor en el lado de CC para controladores de carga solar y desconexiones/disyuntores de batería adicionales y en el lado de CA para inversores adicionales, generador o inversor de CA acoplado a PV
- Compatible con hasta tres inversores XW
- Provisión para el montaje de descargadores de sobretensión, como el Square D SDSA1175 y Square D SDSA3650.
- Cableado Arctic Ultraflex Blue™ extremadamente flexible para la conexión directa al inversor XW según lo descrito en las especificaciones
- Aplicaciones de fase dividida, monofásicas y trifásicas
- Montar múltiples troqueles para conductos y una puerta de campo reversible a cada lado del inversor XW
- Montaje a ras junto a los controladores de carga Conext 600V MPPT. Incluye provisiones de montaje para dos controladores de carga MPPT 60 150 en el lateral
- Reduce el tiempo de instalación con el cableado instalado de fábrica, listo para conectar.
- Incluye una caja de conductos y una placa de montaje para una integración perfecta con los inversores XW



	PDP XW con disyuntores de CA	PDP XW sin disyuntores de CA
Referencia	865-1015-01	865-1014-01
Normas	UL	UL / IEC
Distribución de CA		
Disyuntores incluidos	Tres disyuntores de CA de 60 amperios, de 120/240 V CA, dos polos, Square D QOU260 para entrada de CA, bypass y carga de CA (instalados en fábrica)	Disyuntores no incluidos. Consulte los accesorios compatibles con el disyuntor.
Montaje	Riel DIN (35 mm)	Riel DIN (35 mm)
Posiciones de expansión del disyuntor	Seis posiciones de expansión	Nueve expansiones de 2 polos (disyuntores QOU)
Cableado de CA	Cableado Arctic Ultraflex Blue™ instalado y etiquetado en fábrica, incluye cinco cables AWG de CA N°6 para conexiones de CA: L1, L2, Neutral	Cableado de CA no incluido
Distribución de CC		
Disyuntores incluidos	Un disyuntor GJ de CC de 160 V CC, 250 amperios y 3/8 pulgadas instalado	
Montaje	Panel montado	
Posiciones de expansión del disyuntor	Dos posiciones de expansión para disyuntores de CC de batería de 250 A Ocho posiciones de expansión para disyuntores de CC del controlador de carga	
Cableado de CC	Un par de cables de batería AWG Ultraflex Blue™ n° 4/0	
Especificaciones generales		
Conexiones de cableado	Terminales de cable para conexiones: a tierra, neutro CA y barra colectora de CC de batería	
Gabinete	Puerta reversible de panel para interiores. Se incluye un soporte de montaje en pared, así como una caja de conducto XW para el cableado a los terminales XW.	
Dimensiones del producto (Al x An x P)	76,1 x 40,6 x 21,0 cm (30,0 x 16,0 x 8,3 in)	
Dimensiones de envío (Al x An x P)	122,0 x 53,3 x 34,3 cm (48,0 x 21,0 x 13,5 in)	
Peso de envío	30,5 kg (67,2 lb)	

Kit de conexión XW para inversores adicionales

El kit de conexión XW se utiliza para conectar un segundo o tercer inversor XW a un panel de distribución eléctrica (PDP). Se utiliza un kit de conexión XW para cada uno de los inversores XW adicionales.



El diseño del kit de conexión XW facilita la instalación de sistemas de múltiples inversores e incluye:

- Caja de conductos XW
- Incluye un disyuntor principal de CC de 250 amperios para la batería
- Un par de cables de batería AWG n.º 4/0, de 64 pulgadas de longitud para llegar desde el tercer inversor hasta el PDP
- Cinco cables AWG n.º 6 para entrada de CA (red), salida de CA (carga) y neutral
- Cables Sync y Xanbus de CA para comunicación de red
- Barra colectora positiva de CC para instalar hasta 3 disyuntores de desconexión de CC en el PDP

Kit de instalación XW para INV2 INV 3 PDP

Referencia 865-1020-02

Especificaciones generales

Dimensiones del producto (Al x An x P) 22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 in)

Dimensiones de envío (Al x An x P) 44,5 x 33,3 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 in)

Peso de envío 10,5 kg (23,1 lb)

Caja de conductos XW

La caja de conductos XW se monta directamente en la parte inferior de un inversor XW para proteger de forma segura a los usuarios finales del contacto accidental con cableado o conexiones. La caja de conductos XW se suministra con el panel de distribución eléctrica y el kit de conexión XW, pero también se puede pedir por separado.



La caja de conductos es fácil de fijar a través de dos tornillos incluidos en la parte inferior del inversor. A continuación, la brida inferior de la caja de conductos puede fijarse (no se proporcionan tornillos) a la pared para completar la instalación. El panel frontal de la caja de conductos se desmonta retirando los dos tornillos de la parte delantera, lo que proporciona suficiente espacio para realizar todas las conexiones de cableado necesarias.

En las instalaciones de unidades múltiples, los lados de las cajas de conductos adyacentes son desmontables a fin de crear un canal efectivo con mucho volumen para el cableado de los inversores de CA y CC. La caja de conductos también incluye múltiples puntos de sujeción de cables para que la instalación final tenga un aspecto limpio y profesional.

También incluye una barrera interna de chapa metálica que mantiene los cables de comunicación separados de los cables de alimentación de CA y CC.

Caja de conductos XW

Referencia 865-1025-01

Especificaciones generales

Dimensiones del producto (Al x An x P) 22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 in)

Dimensiones de envío (Al x An x P) 44,5 x 33,0 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 in)

Peso de envío 4,6 kg (10,0 lb)

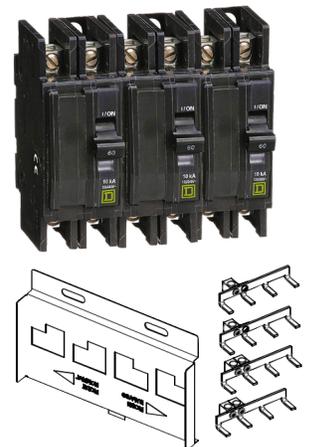
Disyuntores de CA compatibles con el panel de distribución eléctrica XW

Aplicación	Disyuntores compatibles
Estándares UL	
120/240 V CA	Kit de disyuntores de 60 A, 120/240 V CA (865-1215-01); o Personalice con disyuntores de montaje en riel DIN tipo QOU Square D
120/208 V CA	Kit de disyuntores trifásicos de 60 A (865-1315-01); o Personalice con disyuntores de montaje en riel DIN tipo QOU Square D
Estándares IEC	
230 V CA	Disyuntores Acti9 y Multi9 de Schneider Electric para montaje en riel DIN

Kit de disyuntores de 60 A, 120/240 V CA

El kit de disyuntores de 60 A y 120/240 V CA se utiliza para la distribución de CA, para una segunda o tercera conexión del inversor XW al panel de distribución eléctrica. Si el panel de distribución eléctrica fue solicitado con disyuntores de CA, se puede utilizar un solo kit de disyuntores para conectar dos o tres inversores. Con dos inversores, los tres disyuntores adicionales se utilizan para entrada de CA (red), bypass y salida de CA (carga). Con tres inversores, los disyuntores en el PDP se utilizan para entrada de CA (red) y salida de CA (carga). La funcionalidad de bypass se instalaría externamente (no incluida). Incluye:

- Tres disyuntores de CA de 60 A, 120/240 V CA, dos polos, Square D, tipo QOU, montaje en riel DIN
- Cuatro puentes con cuatro lengüetas cada uno
- Placa de interbloqueo de bypass para sistemas de doble inversor



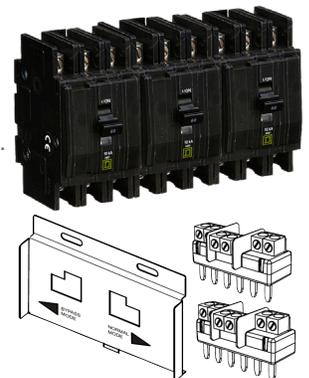
Caja de conductos XW

Referencia	865-1215-01
------------	-------------

Kit disyuntores trifásicos de 60 A

El kit de disyuntores trifásicos de 60 A se utiliza para conectar tres inversores XW+ en una configuración trifásica de 120/208 V en el panel de distribución eléctrica. Los tres disyuntores tripolares de 60 A se utilizan para conectar entrada de CA (red), bypass y salida de CA (carga). Incluye:

- Tres disyuntores de CA de 60 A, 120/208 V CA, tres polos, Square D QOU360, montaje en riel DIN
- Puentes de distribución eléctrica
- Interbloqueo de bypass para sistemas trifásicos con tres inversores XW



Kit de disyuntores trifásicos para XW PDP

Referencia	865-1315-01
------------	-------------

Accesorios para disyuntores de CC

Compatible con paneles de distribución eléctrica XW.

	Referencia de una sola unidad	Referencia Masterpack	Cant. Masterpack	Aplicación
Desconexión/disuntor de batería				
Disuntor de CC de montaje en panel de 250 A y 160 V CC	865-DCBRK-250	865-1065	6 unidades	Conexión del inversor XW a la batería
Disyuntores para controlador de carga				
125 A, 125 V CC, disuntor de CC para montaje en panel	865-DCBRK-125	-	-	Conexión de salida MPPT 100 600 a batería
100 A, 125 V CC, disuntor de CC para montaje en panel	865-DCBRK-100	865-1080	12 unidades	Conexión de salida MPPT 80 600 a batería
80 A, 125 V CC, disuntor de CC para montaje en panel	865-DCBRK-80	865-1070	12 unidades	Conexión de salida MPPT 60 150 a batería
Disuntor de CC de montaje en panel de 60 A y 160 V CC	865-DCBRK-60	865-1075	48 unidades	Conexión de entrada MPPT 60 150 al conjunto fotovoltaico. No se utiliza cuando se instala MPPT 60 150 con RS de desconexión MPPT

Ejemplos de configuraciones de distribución eléctrica XW

En la tabla siguiente se muestra un ejemplo de información de pedido para algunas configuraciones típicas. También es posible realizar otras configuraciones, como agregar controladores de carga MPPT adicionales o integrar PV con acoplamiento de CA. Consulte las especificaciones y manuales de los productos Mini-PDP, PDP y otros.

	Referencia	1 XW 120/240V 1 MPPT	2 XW 120/240V 2 MPPT	3 XW 120/240V 3 MPPT	3 XW trifásico 3 MPPT
XW Pro o XW+	865-6848-21 ó 865-6848-01	1	2	3	3 ¹
MPPT 100 600 o MPPT 80 600	865-1034 o 865-1032	1	2	3	3
Opcional: RS de desconexión de MPPT	865-1036 y 865-1039	1 1	1 1	2 1	2 1
Mini PDP XW	865-1013-01 ²	1			
PDP XW con disyuntores de CA	865-1015-01 ²		1	1	
PDP XW sin disyuntores de CA	865-1014-01				1
Kit de conexión XW	865-1020-02		1	2	2
Kit de disyuntores de 60 A y 120/240 V CA	865-1215-01 ²		1	1	
Kit de disyuntores trifásicos de 60 A	865-1315-01 ²				1
Interruptor de salida del controlador de carga	Consulte Accesorios del disuntor de CC	1	2	3	3
Opcional: Disyuntores de CA adicionales para la integración de generadores	Consulte Accesorios del disuntor de CA	Uno de 2 polos	Dos de 2 polos	Tres de 2 polos	Uno de 3 polos
Derivación de mantenimiento		Incluida	Incluido con 865-1215-01	Instalado externamente (no incluido)	Incluido con 865-1315-01

¹ Se debe utilizar XW+ para aplicaciones trifásicas

² Para mercados IEC, sustituya el PDP sin disyuntores de CA (865-1014-01) y consulte los accesorios de disuntor de CA compatibles.