

# Conext™ XW Serie Stromverteilung

## Einfache Installation, Flexibilität und Skalierbarkeit der Systemlösungen

Die Conext™ XW-Stromverteiler bieten Flexibilität bei der Planung Ihres Solar- und Speichersystems, einschließlich:

- **Mini-Stromverteilerfeld und Stromverteilerfeld**
- **XW-Anschlusskit**
- **XW-Verteilerkasten**
- **Kompatible Leistungsschalter**

### Konfiguration mit XW PDP



### Konfiguration mit XW Mini PDP



# XW Mini-Stromverteilerfeld

Das XW Mini-Stromverteilerfeld (Mini-PDP) bietet einen kompakten, einfach zu installierenden DC- und AC-Stromverteilerschrank, der mit den Wechselrichtern der Serie Conext XW kompatibel ist. Das Mini-PDP kann für die Verwaltung der Stromverteilung an den XW-Wechselrichter, MPPT-Laderegler, die Batterie und einen Generator verwendet werden.

Das PDP ist für eine kompakte Installation unter dem XW-Wechselrichter und eine einfache Installation ausgelegt:

- Enthält einen 250 A DC-Hauptschalter für die Batterie
- Enthält AC-Leistungsschalter für AC-Eingang, Bypass und AC-Ausgang (Last)
- Positionierung der Leistungsschaltererweiterung auf der DC-Seite für Solarladeregler und auf der AC-Seite für Generator oder AC-gekoppelte PV-Wechselrichter
- AC-Verdrahtung und DC-Sammelschienen für den direkten Anschluss an den XW-Wechselrichter
- Geteilte Phase, einphasige Anwendungen
- Montage unter dem XW-Wechselrichter
- Mehrfacher Kabelverschraubungen und eine vor Ort umkehrbare Tür
- Kompatibel mit Conext MPPT-Laderegler, einschließlich Montagevorkehrungen für MPPT 60 150-Laderegler auf beiden Seiten
- Spart Einbauzeit mit einer vorverdrahteten Lösung



XW Mini-PDP	
Teilenummer	865-1013-01
Normen	UL
AC-Verteilung	
Enthaltene Leistungsschalter	Drei 60 A, 120/240 VAC, 2-polig, AC-Leistungsschalter Square D QOU260 AC für AC-Eingang, Bypass und AC-Last (werkseitig installiert)
Einbau	DIN-Schiene (35 mm)
Positionen der Leistungsschaltererweiterung	Eine zusätzliche Erweiterungsposition für einen 2-poligen QOU-Leistungsschalter Square D
AC-Verdrahtung	Werkseitig installierte und gekennzeichnete Verkabelung Arctic Ultraflex Blue™, einschließlich fünf AC-Kabel Nr. 6 AWG für AC-Anschlüsse: L1, L2, Neutraleiter
Gleichstromverteilung	
Enthaltene Leistungsschalter	Ein GJ 250 A 160 VDC, 3/8"-DC-Bolzenschutzschalter installiert
Einbau	Schalttafelmontage
Positionen der Leistungsschaltererweiterung	2 Erweiterungspositionen für DC-Leistungsschalter des Ladereglers. Kann für Ausgänge von MPPT 60/80/100 und MPPT 60 verwendet werden.
DC-Verdrahtung	Integrierte DC-Sammelschienen für einfachen Einbau mit Wechselrichtern der Serie XW
Allgemeine Spezifikationen	
Kabelanschlüsse	Kabelschuhe für Erdung, AC-Neutraleiter und DC-Sammelschiene für Batterieanschluss
Gehäuse	Für Innenbereich dimensionierte, vor Ort umkehrbare Tür und integrierte Wandmontagehalterung
Zulassung	UL1741, CSA107.1
Produktabmessungen (H x B x T)	47,0 x 40,6 x 22,5 cm (18,5 x 16 x 8,9 Zoll) 24,9 Türschwingen-Spiel, gemessen von der Rückseite des Geräts
Versandabmessungen (H x B x T)	53,5 x 56,5 x 33 cm (21,0 x 28,6 x 13,0 Zoll)
Versandgewicht (brutto)	13 kg (28,2 Pfund)

# XW-Stromverteilerfeld

Das XW-Stromverteilerfeld (PDP) bietet einen einfach zu installierenden DC- und AC-Stromverteilerschrank, der mit den Wechselrichtern der Serie Conext XW kompatibel ist. Das PDP kann für die Verwaltung der Stromverteilung für bis zu drei XW-Wechselrichter, MPPT-Laderegler, die Batterie und einen Generator verwendet werden.

Das PDP ist für eine einfache Installation und Flexibilität ausgelegt:

- Enthält einen 250 A DC-Hauptschalter für die Batterie
- Verfügbar mit oder ohne AC-Leistungsschalter für AC-Eingang, Bypass und AC-Ausgang (Last)
- Positionierung der Leistungsschaltererweiterung auf der DC-Seite für Solarladeregler und zusätzliche Batterieschalter/Leistungsschalter und auf der AC-Seite für zusätzliche Wechselrichter, Generator oder AC-gekoppelte PV-Wechselrichter
- Kompatibel mit bis zu drei XW-Wechselrichtern
- Vorgesehen für die Montage von Überspannungsableitern, z. B. Square D SDSA1175, Square D SDSA3650
- Extrem flexible Verkabelung Arctic Ultraflex Blue™ für den direkten Anschluss an den XW-Wechselrichter, wie in den Spezifikationen beschrieben
- Geteilte Phasen-, Einphasen- und Dreiphasen-Anwendungen
- Montage an beiden Seiten des XW-Wechselrichters, mehrere Kabelverschraubungen und eine vor Ort umkehrbare Tür
- Montage bündig neben dem Conext 600 V MPPT-Laderegler. Beinhaltet Montagevorkehrungen für zwei Laderegler MPPT 60 150 an der Seite
- Reduziert die Installationszeit durch werkseitig installierte, anschlussfertige Verkabelung
- Mit Kabelanschlusskasten und Montageplatte für nahtlose Integration in XW-Wechselrichter



	XW-PDP mit AC-Leistungsschaltern	XW-PDP ohne AC-Leistungsschalter
Teilenummer	865-1015-01	865-1014-01
Normen	UL	UL/IEC
<b>AC-Verteilung</b>		
Enthaltene Leistungsschalter	Drei 60 A, 120/240 VAC, 2-polig, AC-Leistungsschalter Square D QOU260 AC für AC-Eingang, Bypass und AC-Last (werkseitig installiert)	Leistungsschalter nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe kompatibles Leistungsschalterzubehör.
Einbau	DIN-Schiene (35 mm)	DIN-Schiene (35 mm)
Positionen der Leistungsschaltererweiterung	Sechs Erweiterungspositionen	Neun 2-polige Erweiterungen (QOU-Leistungsschalter)
AC-Verdrahtung	Werkseitig installierte und gekennzeichnete Verkabelung Arctic Ultraflex Blue™, einschließlich fünf AC-Kabel Nr. 6 AWG für AC-Anschlüsse: L1, L2, Neutraleiter	AC-Verdrahtung nicht enthalten
<b>Gleichstromverteilung</b>		
Enthaltene Leistungsschalter	Ein GJ 250 A 160 VDC, 3/8" Bolzenschutzschalter eingebaut	
Einbau	Schalttafelmontage	
Positionen der Leistungsschaltererweiterung	Zwei Erweiterungspositionen für 250-A-DC-Batterieschalter Acht Erweiterungspositionen für DC-Leistungsschalter des Ladereglers	
DC-Verdrahtung	Ein Paar Arctic Ultraflex Blue™ Nr. 4/0 AWG Batteriekabel	
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>		
Kabelanschlüsse	Kabelschuhe für Erdung, AC-Neutraleiter und DC-Sammelschiene für Batterieanschluss	
Gehäuse	Tür für Innenraumabdeckung, vor Ort umkehrbar. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wandhalterung sowie ein XW-Verteilerkasten für die Verdrahtung mit den XW-Klemmen.	
Produktabmessungen (H x B x T)	76,1 x 40,6 x 21,0 cm (30,0 x 16,0 x 8,3 Zoll)	
Versandabmessungen (H x B x T)	122,0 x 53,3 x 34,3 cm (48,0 x 21,0 x 13,5 Zoll)	
Versandgewicht (brutto)	30,5 kg (67,2 lb)	

# XW-Anschlusskit für zusätzliche Wechselrichter

Das XW-Anschlusskit dient zum Anschluss eines zweiten oder dritten XW-Wechselrichters an ein Stromverteilungsfeld (PDP). Für jeden der zusätzlichen XW-Wechselrichter wird ein XW-Anschlusskit verwendet.

Das XW-Anschlusskit wurde für den einfachen Einbau mehrerer Wechselrichtersysteme entwickelt und umfasst:

- XW-Verteilerkasten
- Enthält einen 250-A-DC-Hauptschalter für die Batterie
- Ein Paar 4/0 AWG-Batteriekabel, eine Länge von 64 Zoll vom dritten Wechselrichter zum PDP
- Fünf Nr. 6 AWG-Kabel für AC-Eingang (Netz), AC-Ausgang (Last) und Neutraleiter
- AC-Sync- und Xanbus-Kabel für die Netzwerkkommunikation
- Positive DC-Sammelschiene für bis zu 3 DC-Trennschalter zur Installation im PDP



XW-Montageset für INV2 INV 3 PDP	
Teilenummer	865-1020-02
Allgemeine Spezifikationen	
Produktabmessungen (H x B x T)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 Zoll)
Versandabmessungen (H x B x T)	44,5 x 33,3 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 Zoll)
Versandgewicht (brutto)	10,5 kg (23,1 lb)

## XW-Verteilerkasten

Die XW-Verteilerkästen werden direkt an der Unterseite eines XW-Wechselrichters montiert, um Endbenutzer vor versehentlichem Kontakt mit Verdrahtung oder Anschlüssen zu schützen. Der XW-Verteilerkasten ist im Lieferumfang des Stromverteilungspanels und des XW-Anschlusskits enthalten. Er kann jedoch auch separat bestellt werden.

Der Verteilerkasten lässt sich leicht mit zwei Schrauben an der Unterseite des Wechselrichters befestigen. Der untere Flansch des Kabelanschlussraums kann dann an der Wand befestigt werden (keine Befestigungen vorhanden), um die Installation abzuschließen. Die Kabelraumabdeckung kann durch Entfernen der beiden Schrauben an der Vorderseite entfernt werden, sodass ausreichend Platz für alle erforderlichen Kabelanschlüsse vorhanden ist.

In Installationen mit mehreren Einheiten können die Seiten benachbarter Verteilerkästen entfernt werden, um eine effiziente Kabelbahn mit viel Volumen für die AC- und DC-Wechselrichterverkabelung zu schaffen. Der Verteilerkasten verfügt außerdem über mehrere Kabelbinder, sodass die Endmontage sauber und professionell aussieht.

Darüber hinaus ist eine interne Blechabdeckung enthalten, um die Kommunikationskabel von AC- und DC-Stromkabeln getrennt zu halten.



XW-Verteilerkasten	
Teilenummer	865-1025-01
Allgemeine Spezifikationen	
Produktabmessungen (H x B x T)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 Zoll)
Versandabmessungen (H x B x T)	44,5 x 33,0 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 Zoll)
Versandgewicht (brutto)	4,6 kg (10,0 lb)

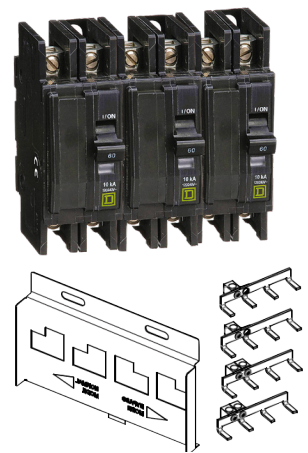
# Kompatible AC-Leistungsschalter für XW-Stromverteilerfeld

Anwendung	Kompatible Leistungsschalter
UL-Normen	
120/240 V AC	60 A, 120/240 VAC Leistungsschalter-Kit (865-1215-01); oder Individuelle Anpassung mit auf DIN-Schienen montierten Leistungsschaltern Square D Typ QOU
120/208 VAC	60 A, Dreiphasen-Leistungsschalter-Kit (865-1315-01); oder Individuelle Anpassung mit auf DIN-Schienen montierten Leistungsschaltern Square D Typ QOU
IEC-Normen	
230 VAC	Schneider Electric Acti 9- und Multi9-Leistungsschalter zur Montage auf DIN-Schienen

## 60 A, 120/240 VAC Leistungsschalter-Kit

Das Leistungsschaltersetz 60 A, 120/240 V AC wird für die AC-Verteilung für einen zweiten oder dritten XW-Wechselrichteranschluss an das Stromverteilerfeld verwendet. Wenn das Stromverteilerfeld mit Wechselstromschutzschaltern bestellt wurde, kann ein einzelner Leistungsschaltersatz für den Anschluss von zwei oder drei Wechselrichtern verwendet werden. Bei zwei Wechselrichtern werden die drei zusätzlichen Leistungsschalter für AC-Eingang (Netz), Bypass und AC-Ausgang (Last) verwendet. Bei drei Wechselrichtern werden die Leistungsschalter im PDP für AC-Eingang (Netz) und AC-Ausgang (Last) verwendet, und die Bypass-Funktion wird extern (nicht enthalten) installiert. Lieferumfang:

- Drei 60 A, 120/240 VAC, 2-polig, Square D, Typ QOU, auf DIN-Schiene montierbare AC-Leistungsschalter
- Vier Jumper mit je vier Registerkarten
- Bypass-Verriegelungsplatte für Doppelwechselrichtersysteme

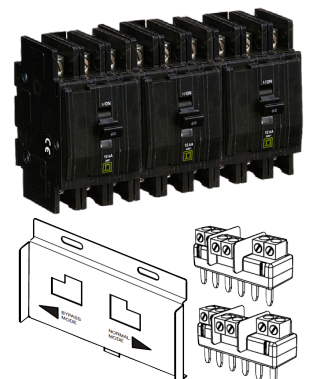


XW-Verteilerkasten	
Teilenummer	865-1215-01

## 60 A, Dreiphasen-Leistungsschalter-Kit

Das Dreiphasen-Leistungsschalter-Kit mit 60 A ermöglicht den Anschluss von drei XW+-Wechselrichtern in einer dreiphasigen 120/208 V-Konfiguration im Stromverteilerfeld. Die drei dreipoligen 60-A-Leistungsschalter werden für den Anschluss von AC-Eingang (Netz), Bypass und AC-Ausgang (Last) verwendet. Lieferumfang:

- Drei 60 A, 120/208 VAC, dreipolig, Square D QOU360, auf DIN-Schiene montierbare AC-Leistungsschalter
- Jumper zur Energieverteilung
- Bypass-Verriegelung für dreiphasige Systeme mit drei XW-Wechselrichtern



Dreiphasiger Leistungsschalter-Kit für XW-PDP	
Teilenummer	865-1315-01

# DC-Leistungsschalterzubehör

Kompatibel mit XW-Stromverteilerfeldern.

	Artikelnummer Einzeleinheit	Masterpack Teilenummer	Masterpack- Menge	Anwendung
<b>Batterie-Trennschalter/Leistungsschalter</b>				
250 A, 160 VDC, Schalttafelmontierter DC-Leistungsschalter	865-DCBRK-250	865-1065	6 Einheiten	XW-Wechselrichteranschluss mit Batterie
<b>Leistungsschalter Laderegler</b>				
125 A, 125 VDC, Schalttafelmontierter DC-Leistungsschalter	865-DCBRK-125	-	-	MPPT 100 600 Ausgangsanschluss zur Batterie
100 A, 125 VDC, Schalttafelmontierter DC-Leistungsschalter	865-DCBRK-100	865-1080	12 Einheiten	MPPT 80 600 Ausgangsanschluss zur Batterie
80 A, 125 VDC, Schalttafelmontierter DC-Leistungsschalter	865-DCBRK-80	865-1070	12 Einheiten	MPPT 60 150 Ausgangsverbindung mit Batterie
60 A, 160 VDC, Schalttafelmontierter DC-Leistungsschalter	865-DCBRK-60	865-1075	48 Einheiten	MPPT 60 150 Eingangsverbindung mit PV-Anlage. Wird nicht verwendet, wenn MPPT 60 150 mit MPPT RS zur Verbindungstrennung installiert ist.

## Beispiel für XW-Stromverteilungskonfigurationen

Die folgende Tabelle zeigt ein Beispiel für die Bestellinformationen einiger typischer Konfigurationen. Andere Konfigurationen sind ebenfalls möglich, z. B. das Hinzufügen zusätzlicher MPPT-Ladungsregler oder die Integration von PV mit AC-Kupplung. Weitere Informationen finden Sie in den Spezifikationen und Handbüchern zu Mini-PDP, PDP und anderen Produkten.

	Teilenummer	1 XW 120/240 V 1 MPPT	2 XW 120/240 V 2 MPPT	3 XW 120/240 V 3 MPPT	3 XW, 3-phasig 3 MPPT
XW Pro oder XW+	865-6848-21 oder 865- 6848-01	1	2	3	3 <sup>1</sup>
MPPT 100 600 oder MPPT 80 600	865-1034 oder 865-1032	1	2	3	3
Optional: MPPT Trennschalter RS	865-1036 und 865-1039	1 1	1 1	2 1	2 1
XW Mini-PDP	865-1013-01 <sup>2</sup>	1			
XW-PDP mit AC- Leistungsschaltern	865-1015-01 <sup>2</sup>		1	1	
XW-PDP ohne AC- Leistungsschalter	865-1014-01				1
XW-Anschlusskit	865-1020-02		1	2	2
60 A 120/240 VAC Leistungsschalter-Kit	865-1215-01 <sup>2</sup>		1	1	
60-A-Dreiphasen- Leistungsschalter-Kit	865-1315-01 <sup>2</sup>				1
Ausgangsschalter des Ladereglers	Siehe DC- Leistungsschalterzubehör	1	2	3	3
Optional: Zusätzliche AC-Schutzschalter für Generatorintegration	Siehe AC- Leistungsschalterzubehör	Ein 2-poliger	Zwei 2-polige	Drei 2-polige	Ein 3-poliger
Manueller Bypass		Inklusive	Im Lieferumfang von 865-1215-01 enthalten	Extern installiert (nicht enthalten)	Im Lieferumfang von 865-1315-01 enthalten

<sup>1</sup> XW+ muss für dreiphasige Anwendungen verwendet werden

<sup>2</sup> Für IEC-Märkte ist das PDP ohne AC-Leistungsschalter (865-1014-01) zu ersetzen. Weitere Informationen finden Sie unter Kompatibles AC-Leistungsschalterzubehör.