

Conext™ XW serie energiedistributie

Eenvoudig te installeren, flexibele
en schaalbare systeemoplossingen

Conext™ XW energiedistributiepanelen bieden flexibiliteit voor het ontwerp van uw zonne-energie- en opslagsysteem, met inbegrip van:

- **Mini-energiedistributiepaneel en energiedistributiepaneel**
- **XW aansluitpakket**
- **XW aansluitdoos**
- **Compatibele schakelaarknoppen**

Configuratie met XW PDP

XW serie omvormers

Energiedistributiepaneel (PDP)



XW aansluitpakket of
aansluitdoos

Configuratie met XW Mini PDP

XW serie omvormers



Mini-energiedistributiepaneel
(Mini PDP)

XW mini-energiedistributiepaneel

Het XW mini-energiedistributiepaneel (Mini PDP) omvat een compacte, eenvoudig te installeren dc- en ac-energiedistributiekast, compatibel met de Conext XW serie omvormers. De Mini PDP kan worden gebruikt voor het beheren van de energiedistributie naar de XW omvormer, de MPPT-ladingcontrollers, de accu en een generator.



De PDP is ontworpen voor een compacte installatie onder de XW omvormer en een eenvoudige installatie:

- Inclusief 250 A dc-hoofdschakelaarknop voor de accu
- Inclusief ac-schakelaarknoppen voor de ac-ingang, bypass en ac-uitgang (lading)
- Uitbreidingsposities schakelaarknop aan dc-zijde voor zonne-energie ladingcontrollers en aan ac-zijde voor generator- of ac-gekoppelde PV-omvormer
- Ac-bedrading en dc-railkokers voor directe aansluiting op XW omvormer
- Fasesplitsing, eenfase-toepassingen
- Montage onder de XW omvormer
- Meerdere uitdrukopeningen en een omkeerbare deur
- Compatibel met de Conext MPPT-ladingcontrollers, compleet met montagevoorzieningen voor de MPPT 60 150 ladingcontrollers aan weerszijden
- Reduceert installatietijd met een voorbedrade oplossing

XW Mini PDP	
Onderdeelnummer	0865-1013-01
Normen	UL
Ac-distributie	
Meegeleverde schakelaarknoppen	Drie 60 A, 120/240 VAC, tweepolig, Square D QOU260 ac-schakelaarknoppen voor de ac-ingang, bypass en ac-lading (in de fabriek geïnstalleerd)
Montage	DIN-rail (35 mm)
Uitbreidingsposities schakelaarknop	Eén extra uitbreidingspositie voor een tweepolige Square D QOU schakelaarknop
Ac-bedrading	In de fabriek geïnstalleerde en gelabelde Arctic Ultraflex Blue™-bedrading met inbegrip van vijf 6 AWG Arctic ac-kabels voor ac-aansluitingen: L1, L2, neuter
Dc-distributie	
Meegeleverde schakelaarknoppen	Eén GJ 250 A 160 VDC, 3/8-inch standaard dc-schakelaarknop geïnstalleerd
Montage	Paneelmontage
Uitbreidingsposities schakelaarknop	2 uitbreidingsposities voor de dc-schakelaarknoppen van de ladingcontroller. Kan worden gebruikt voor MPPT 60/80/100 uitgangen en een MPPT 60 ingang.
Dc-bedrading	Geïntegreerde dc-railkokers voor eenvoudige installatie met de XW serie omvormers
Algemene specificaties	
Aansluitingen	Aardingsklemmen, ac-neuter en dc-railkoker voor accu-verbinding
Behuizing	Omkeerbare paneeldeur voor gebruik binnen en een geïntegreerde wandmontagebeugel
Certificatie	UL1741, CSA107.1
Productafmetingen (H x B x D)	47,0 x 40,6 x 22,5 cm 24,9 draairuimte binnen, gemeten aan de achterzijde van de unit
Transportafmetingen (H x B x D)	53,5 x 56,5 x 33 cm
Transportgewicht	13 kg

XW energiedistributiepaneel

Het XW energiedistributiepaneel (PDP) omvat een eenvoudig te installeren dc- en ac-energiedistributiekast die compatibel is met de Conext XW serie omvormers. De PDP kan worden gebruikt voor het beheren van de energiedistributie naar maximaal drie XW omvormers, MPPT-ladingcontrollers, de accu en een generator.

De PDP is ontworpen voor een eenvoudige installatie en flexibiliteit:

- Inclusief 250 A dc-hoofdschakelaarknop voor de accu
- Verkrijgbaar met of zonder ac-schakelaarknoppen voor de ac-ingang, bypass en ac-uit (lading)
- Uitbreidingsposities voor de schakelaarknop aan dc-zijde voor zonne-energie ladingcontrollers en extra accu-ontkoppeling/schakelaarknoppen en aan ac-zijde voor extra omvormers, generator of ac-gekoppelde PV-omvormer
- Compatibel met maximaal drie XW omvormers
- Voorziening voor de montage van overspanningsbeveiligers, zoals Square D SDSA1175, Square D SDSA3650
- Uitstekende, flexibele Arctic Ultraflex Blue™-bedrading voor directe aansluiting op de XW omvormer, zoals beschreven in de specificaties
- Fasesplitsing, eenfase- en driefase-toepassingen
- Montage mogelijk aan weerszijden van de XW omvormer, meerdere uitdrukopeningen en een omkeerbare deur
- Verzonken montage naast de Conext 600V MPPT-ladingcontrollers. Inclusief montagevoorzieningen voor twee MPPT 60 150 ladingcontrollers aan de zijkant
- Bespaart installatietijd met in de fabriek geïnstalleerde, eenvoudig aangesloten bedrading
- Inclusief een aansluitdoos en montageplaat voor een naadloze integratie met XW omvormers



	XW PDP met ac-schakelaarknoppen	XW PDP zonder ac-schakelaarknoppen
Onderdeelnummer	0865-1015-01	0865-1014-01
Normen	UL	UL / IEC
Ac-distributie		
Meegeleverde schakelaarknoppen	Drie 60 A, 120/240 VAC, tweepolig, Square D QOU260 ac-schakelaarknoppen voor de ac-ingang, bypass en ac-lading (in de fabriek geïnstalleerd)	Schakelaarknoppen niet inbegrepen. Bekijk de compatibele accessoires voor schakelaarknoppen.
Montage	DIN-rail (35 mm)	DIN-rail (35 mm)
Uitbreidingsposities schakelaarknop	Zes uitbreidingsposities	9 tweepolige uitbreidingsposities (QOU-schakelaarknoppen)
Ac-bedrading	In de fabriek geïnstalleerde en gelabelde Arctic Ultraflex Blue™-bedrading, met inbegrip van vijf 6 AWG Arctic ac-kabels voor ac-aansluitingen: L1, L2, neuter	Ac-bedrading niet meegeleverd
Dc-distributie		
Meegeleverde schakelaarknoppen	Eén GJ 250 A 160 VDC dc, 3/8-inch standaard schakelaarknop geïnstalleerd	
Montage	Paneelmontage	
Uitbreidingsposities schakelaarknop	Twee expansieposities voor de 250 A dc-schakelaarknoppen van de accu Acht expansieposities voor dc-schakelaarknoppen van de ladingcontroller	
Dc-bedrading	Eén paar Arctic Ultraflex Blue™ 4/0 AWG accukabels	
Algemene specificaties		
Aansluitingen	Aardingsklemmen, ac-neuter en dc-railkoker voor accu-verbinding	
Behuizing	Omkeerbare paneeldeur voor gebruik binnen. De bevestigingsbeugel voor wandmontage en een XW aansluitdoos voor de draadverbinding met de XW klemmen zijn meegeleverd.	
Productafmetingen (H x B x D)	76,1 x 40,6 x 21,0 cm	
Transportafmetingen (H x B x D)	122,0 x 53,3 x 34,3 cm	
Transportgewicht	30,5 kg	

XW aansluitpakket voor extra omvormers

Het XW aansluitpakket wordt gebruikt om een tweede of derde XW omvormer op een energiedistributiepaneel (PDP) aan te sluiten. Eén XW aansluitpakket wordt voor elk van de extra XW omvormers gebruikt.

Het XW aansluitpakket is ontworpen voor het eenvoudig installeren van meerdere omvormersystemen en omvat:

- XW aansluitdoos
- Inclusief 250 A dc-hoofdschakelaarknop voor de accu
- Twee 4/0 AWG accukabels met een lengte van 160 cm om de afstand tussen de derde omvormer en de PDP te overbruggen
- Vijf 6 AWG-kabels voor de ac-ingang (stroomnet), ac-uitgang (lading) en neuter
- Ac-sync- en Xanbus-kabels voor netwerkcommunicatie
- Dc positieve railkoker voor max. 3 dc-ontkoppeling-schakelaarknoppen voor installatie in de PDP



XW aansluitpakket voor INV2 INV 3 PDP	
Onderdeelnummer	0865-1020-02
Algemene specificaties	
Productafmetingen (H x B x D)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm
Transportafmetingen (H x B x D)	44,5 x 33,3 x 30,5 cm
Transportgewicht	10,5 kg

XW aansluitdoos

De XW aansluitdoos wordt rechtstreeks onderaan een XW omvormer bevestigd om de eindgebruikers te beschermen tegen ongewenst contact met de bedrading of aansluitingen. De XW aansluitdoos wordt samen met het energiedistributiepaneel en het XW aansluitpakket geleverd, maar kan ook apart worden besteld.

De aansluitdoos wordt eenvoudig met twee schroeven aan de onderzijde van de omvormer bevestigd. De flens onderaan de aansluitdoos kan dan aan de muur worden bevestigd (bevestigingen zijn niet meegeleverd) om de installatie af te ronden. Het voorpaneel van de aansluitdoos kan worden verwijderd door de twee schroeven aan de voorzijde te verwijderen, waardoor er voldoende ruimte is om de nodige bedradingsverbindingen tot stand te brengen.

Bij installaties met meerdere units kunnen de zijkanten van de naastgelegen aansluitdozen worden verwijderd. Zo ontstaat een effectief kabelkanaal met een grote capaciteit voor de ac- en dc-omvormerbekabeling. De aansluitdoos omvat ook meerdere kabelklempunten, zodat de definitieve installatie er netjes en professioneel uitziet.

Ook wordt een intern plaatmetalen scherm meegeleverd om de communicatiedraden van de ac- en dc-stroomdraden te scheiden.



XW aansluitdoos	
Onderdeelnummer	0865-1025-01
Algemene specificaties	
Productafmetingen (H x B x D)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm
Transportafmetingen (H x B x D)	44,5 x 33,0 x 30,5 cm
Transportgewicht	4,6 kg

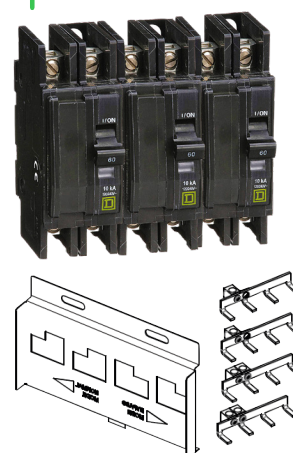
Compatibele ac-schakelaarknoppen voor het XW energiedistributiepaneel

Toepassing	Compatibele schakelaarknoppen
UL-normen	
120/240 VAC	60 A, 120/240 VAC schakelaarknoppakket (865-1215-01); of Aangepast met Square D, type QOU DIN-rail montageschakelaarknoppen
120/208 VAC	60 A driefase schakelaarknoppakket (865-1315-01); of Aangepast met Square D, type QOU DIN-rail montageschakelaarknoppen
IEC-normen	
230 VAC	Schneider Electric Acti9 en Multi9 DIN-rail montageschakelaarknoppen

60 A, 120/240 VAC schakelaarknoppakket

Het 60 A, 120/240 VAC schakelaarknoppakket wordt gebruikt voor de ac-distributie voor aansluiting van een tweede of derde XW omvormer op het energiedistributiepaneel. Als het energiedistributiepaneel werd besteld met ac-schakelaarknoppen, kan één schakelaarknoppakket worden gebruikt om twee of drie omvormers aan te sluiten. Met twee omvormers worden de drie extra schakelaarknoppen gebruikt voor de ac-ingang (stroomnet), bypass en ac-uitgang (lading). Als er drie omvormers zijn, worden de schakelaarknoppen in de PDP gebruikt voor de ac-ingang (stroomnet) en ac-uitgang (lading). De bypass-functionaliteit wordt dan extern geïnstalleerd (niet meegeleverd). Inclusief:

- Drie 60 A, 120/240 VAC, tweepolige, Square D, type QOU, op DIN-rail monteerbare ac-schakelaarknoppen
- Vier draadbruggen, elk met vier lipjes
- Bypass-vergrendelingsplaat voor dubbele omvormersystemen



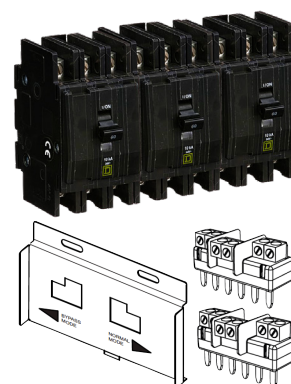
XW aansluitdoos

Onderdeelnummer	0865-1215-01
-----------------	--------------

60 A, driefase schakelaarknoppakket

Het 60 A driefase schakelaarknoppakket wordt gebruikt voor aansluiting van drie XW+ omvormers in een 120/208 V driefase-configuratie op het energiedistributiepaneel. De drie 60 A, driepolige schakelaarknoppen worden gebruikt om de ac-ingang (stroomnet), bypass en ac-uitgang (lading) aan te sluiten. Inclusief:

- Drie 60 A, 120/208 VAC, driepolige, Square D, type QOU360, op een DIN-rail monteerbare ac-schakelaarknoppen
- Energiedistributie-draadbruggen
- Bypass-vergrendeling voor driefase-systemen met drie XW omvormers



Driefase schakelaarknoppakket voor XW PDP

Onderdeelnummer	0865-1315-01
-----------------	--------------

Dc-schakelaarknop accessoires

Compatibel met XW energiedistributiepanelen.

	Onderdeelnummer van één unit	Masterpack-onderdeelnummer	Aantal MasterPacks	Toepassing
Accu ontkoppeling/schakelaarknop				
250 A, 160 VDC, dc-schakelaarknop voor paneelmontage	865-DCBRK-250	865-1065	6 units	Aansluiting van XW omvormer op de accu
Schakelaarknoppen voor de ladingcontroller				
125 A, 125 VDC, dc-schakelaarknop voor paneelmontage	865-DCBRK-125	-	-	MPPT 100 600 uitgangsaansluiting op de accu
100A, 125 VDC, dc-schakelaarknop voor paneelmontage	865-DCBRK-100	865-1080	12 units	MPPT 80 600 uitgangsaansluiting op de accu
80A, 125 VDC, dc-schakelaarknop voor paneelmontage	865-DCBRK-80	865-1070	12 units	MPPT 60 150 uitgangsaansluiting op de accu
60A, 160 VDC, dc-schakelaarknop voor paneelmontage	865-DCBRK-60	865-1075	48 units	MPPT 60 150 ingangsaansluiting op het PV-array. Niet in gebruik wanneer de MPPT 60 150 is geïnstalleerd met een MPPT Disconnect RS

Voorbeeld van configuraties voor de XW energiedistributie

In onderstaande tabel staan voorbeelden van de bestelinformatie voor enkele vaak voorkomende configuraties. Andere configuraties zijn ook mogelijk, zoals het toevoegen van extra MPPT-ladingcontrollers of het integreren van PV met de ac-koppeling. Raadpleeg de Mini PDP, PDP en andere productspecificaties en handleidingen voor meer informatie.

	Onderdeelnummer	1 XW 120/240 V 1 MPPT	2 XW 120/240 V 2 MPPT	3 XW 120/240 V 3 MPPT	3 XW 3-fase 3 MPPT
XW Pro of XW+	865-6848-21 of 865-6848-01	1	2	3	3 ¹
MPPT 100 600 of MPPT 80 600	865-1034 of 865-1032	1	2	3	3
Optie: MPPT Disconnect RS	865-1036 en 865-1039	1 1	1 1	2 1	2 1
XW Mini PDP	865-1013-01 ²	1			
XW PDP met ac-schakelaarknoppen	865-1015-01 ²		1	1	
XW PDP zonder ac-schakelaarknoppen	0865-1014-01				1
XW aansluitpakket	0865-1020-02		1	2	2
60 A 120/240 VAC schakelaarknoppakket	865-1215-01 ²		1	1	
60 A driefase schakelaarknoppakket	865-1315-01 ²				1
Uitgangsschakelaarknop ladingcontroller	Bekijk de accessoires voor dc-schakelaarknoppen	1	2	3	3
Optie: Extra ac-schakelaarknoppen voor integratie van de generator	Bekijk de accessoires voor de ac-schakelaarknoppen	Eén 2-polig	Twee 2-polig	Drie 2-polig	Eén 3-polig
Handmatige bypass		Inbegrepen	Inbegrepen met de 865-1215-01	Extern geïnstalleerd (niet inbegrepen)	Inbegrepen met de 865-1315-01

¹ XW+ moet worden gebruikt voor driefase-toepassingen

² Voor IEC-markten vervangt u de PDP zonder ac-schakelaarknoppen (865-1014-01), raadpleeg de compatibele accessoires voor ac-schakelaarknoppen.