

# MPPT PV-optimalisering

## 600 VDC ladingcontrollers voor zonne-energie

6 kW MPPT 100 600 (onderdeelnummer 865-1034)

4,8 kW MPPT 80 600 (onderdeelnummer 865-1032)



De MPPT 80 en MPPT 100 600 VDC ladingcontrollers voor zonne-energie optimaliseren de stroomvoorziening van PV-arrays voor dc-gekoppelde systemen voor zonne-energie en opslag met een eenvoudige, flexibele installatie.

### Optimale systeemprestaties

- 600 VDC MPPT PV-optimalisering met hoog vermogen en acculadingregeling
- Flexibiliteit voor een nominaal vermogen van een oversize PV-array tot 8,5 kW met de MPPT 100 of 6,8 kW met de MPPT 80
- Hoge efficiëntie van PV naar accu naar stroomnet, ideaal voor het eigen verbruik van zonne-energie
- Black-start accu's met zonne-energie, voor een maximale energiebestendigheid als de stroom langere tijd uitvalt
- Verzamel meer energie met het schaduwverdragende, fast-sweep MPPT-algoritme

### Flexibel

- Flexibele stringgrootte met een groot MPPT- en PV-bedrijfsspanningsbereik
- Compatibel met XW Pro en SW serie hybride-omvormers voor een volledige oplossing voor zonne-energie en opslag, zowel gekoppeld aan het stroomnet als daarbuiten

### Eenvoudig te installeren

- 2 stringinstallaties en een kleinere draadgrootte met 600 VDC PV-arrays voor snellere en goedkopere installaties
- Een combinatiebox met dc-schakelaarknoppen of zekeringen is niet langer nodig
- Eenvoudig monteerbare PV-ontkoppeling met een snelle uitschakelzender die aan NEC 2017 voldoet, met het MPPT Disconnect RS accessoire dat is goedgekeurd conform UL1741 PVRSS

### Compatibel met Insight energiemangement

- Installatie en configuratie
- Bewaking en besturing op afstand met geavanceerde databeveiliging
- Online en mobiele app
- Management van meerdere locaties voor installateurs



# Technische specificaties

	MPPT 80 600	MPPT 100 600
<b>Elektrische specificaties</b>		
Max. PV-array open klemspanning	600 V	600 V
MPPT-spanningsbereik	195 tot 510 VDC	195 tot 510 VDC
PV-array bedrijfsspanning	195 tot 550 V	195 tot 550 V
Max. seriële kortsluitstroom van het array bij STC	28 A	35 A
Max. ingangsstroom	23 A	29 A
Max. uitgangsvermogen	4800 W (nominale 48 V systemen)	6000 W (nominale 48 V systemen)
Nominale accuspanning	24 en 48 VDC	24 en 48 VDC
Bedrijfsbereik accuspanning	16 tot 67 VDC	16 tot 67 VDC
Max. uitgangsstroom	80 A	100 A
Laderregeling	3-fase (bulk, absorptie, druppelladen) plus handmatige egalisatie 2-fase (bulk, absorptie) plus handmatige egalisatie	
Ondersteunde accutypes	Nat, gel, AGM, lithium-ion, aangepast	
<b>Efficiëntie</b>		
Max. efficiëntie voor vermogensconversie	95 % (nominaal 48 V), 92 % (nominaal 24 V)	
<b>Algemene specificaties</b>		
Energieverbruik, 's nachts	< 1 W	
Accutemperatuursensor	Inbegrepen	
Hulpuitgang	Droog contact met schakeling tot 60 VDC, 30 VAC, 8 A	
Behuizingsmateriaal	Behuizingsmateriaal: Binnen, geventileerd, aluminium plaatstalen chassis	
Afmetingen uitduwopening	44,0 mm, 35,0 mm, 28,2 mm, en 22,2 mm uitduwopeningen voor fittingen van 1-1/4 inch, 1 inch, 3/4 inch en 1/2 inch die in de handel verkrijgbaar zijn	
IP beveiligingsklasse	IP20	
Productgewicht	13,5 kg	
Transportgewicht	20,4 kg	
Productafmetingen (H x B x D)	76,0 x 22,0 x 22,0 cm	
Transportafmetingen (H x B x D)	113,39 x 28,68 x 31,90 cm	
Omgevingstemperatuur tijdens het bedrijf	-20 tot 65 °C, vermogensverlies boven 40 °C	
Opslagtemperatuurbereik	-40 tot 85 °C	
Bedrijfshoogte	Zeeniveau tot 2000 m	
Systeemnetwerk en bewaking op afstand	Beschikbaar met Insight energiemangement	
Garantie	Raadpleeg onze website, SEsolar.com voor de nieuwste versie van de garantieverklaring.	
Onderdeelnummer	865-1032	865-1034
<b>Wettelijke goedkeuringen</b>		
Veiligheid	CSA-certificaat (UL1741, CSA 107.1) en CE-markering conform de laagspanningsrichtlijn (EN50178)	
EMC	FCC en Industry Canada (Klasse B), CE-markering conform de EMC Richtlijn (EN61000-6-1, -6-3)	
<b>Lijst met compatibele producten</b>		
XW Pro hybride-omvormer	XW Pro 6848 120/240 VAC (865-6848-21), XW Pro 8548 230 VAC (865-8548-55)	
XW+ hybride-omvormer	XW+ 8548 230 VAC (865-8548-61)	
SW IEC (230 VAC)	SW 4024 230 VAC (865-4024-55), SW 4048 230 VAC (865-4048-55)	
SW UL (120/240 VAC)	SW 4024 120/240 VAC (865-4024-21), SW 4048 120/240 VAC (865-4048-21)	
XW Energiedistributiepanelen	0865-1015-01, 865-1014-01	
XW Mini-energiedistributiepanelen	0865-1013-01	
MPPT Disconnect RS en RS Initiator Switch	865-1036, 865-1039	
Insight energiemangement	InsightHome (865-0330), InsightFacility (865-0335)	
Bedieningspaneel Conext-systeem	0865-1050-01	
Conext automatische generatorstart	0865-1060-01	
Conext accumonitor	0865-1080-01	