

MPPT PV-Optimierung 600-VDC-Solarladeregler

6 kW MPPT 100 600 (Teilenummer 865-1034)

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



Die Solarladeregler MPPT 80 und MPPT 100 600 VDC optimieren die Leistung von PV-Anlagen für DC-gekoppelte Solarenergie- und Speichieranlagen mit einfacher, flexibler Installation.

Optimale Systemleistung

- Hohe Leistung, 600 VDC MPPT PV-Optimierung und Steuerung der Batterieladung
- Flexibilität für überdimensionierte Nennleistungen von PV-Anlagen bis zu 8,5 kW mit MPPT 100 oder 6,8 kW mit MPPT 80
- Hoher Wirkungsgrad von PV über Batterie bis zum Netz, ideal für den Eigenverbrauch von Solarenergie
- Schwarze Startakkus aus Solarenergie, die maximale Energie-Widerstandsfähigkeit bei längeren Netzausfällen bieten
- Höhere Energie mit schattentolerantem MPPT-Algorithmus mit schnellem Sweep

Flexibel

- Flexible String-Dimensionierung mit einem breiten MPPT- und PV-Betriebsspannungsbereich
- Kompatibel mit Hybrid-Wechselrichtern der Serien XW Pro und SW für eine komplette netzgekoppelte oder netzunabhängige Solarenergie- und Speicherlösung

Einfache Installation

- 2-stellige Installationen und kleinere Drahtdimensionierung mit 600-VDC-PV-Anlagen für schnellere und kostengünstigere Installationen
- Keine Kombinationsbox mit DC-Leistungsschaltern oder Sicherungen erforderlich
- Einfach zu installierende PV-Trennschalter und NEC 2017-konformer Sender mit schnellem Herunterfahren mit MPPT-RS-Zubehör, UL1741 PVRSS-zertifiziert

Kompatibel mit Insight Energy Management

- Einrichtung und Konfiguration
- Fernüberwachung & -steuerung mit erweiterter Datensicherheit
- Web- und mobile App
- Management mehrerer Standorte für Installateure



Technische Spezifikationen

	MPPT 80 600	MPPT 100 600
Elektrische Kenndaten		
Max. Leerlaufspannung PV-Anlage	600 V	600 V
MPPT-Spannungsbereich	195 bis 510 VDC	195 bis 510 VDC
Betriebsspannung PV-Anlage	195 bis 550 V	195 bis 550 V
Max. Kurzschlussstrom des Arrays bei STC	28 A	35 A
Max. Eingangsbetriebsstrom	23 A	29 A
Max. Ausgangsleistung	4800 W (48-V-Nennsysteme)	6000 W (48-V-Nennsysteme)
Batterienennspannung	24 und 48 VDC	24 und 48 VDC
Batteriespannungsbetriebsbereich	16 bis 67 VDC	16 bis 67 VDC
Max. Ausgangsladestrom	80 A	100 A
Ladeverfahren	Dreistufig (Massengut, Absorption, Schwimmer) plus manueller Ausgleich Zweistufig (Massengut, Absorption) plus manueller Ausgleich	
Unterstützte Batterietypen	Überschwemmt, GEL, AGM, Lithium-Ionen, Kundenspezifisch	
Effizienz		
Max. Energieumwandlungseffizienz	95 % (nominal 48 V), 92 % (nominal 24 V)	
Allgemeine Spezifikationen		
Stromverbrauch, Nachtzeit	< 1 W	
Batterietemperatursensor	Inklusive	
Hilfsausgang	Trockenkontaktschaltung von bis zu 60 VDC, 30 VAC, 8 A	
Gehäusematerial	Gehäusematerial: Innenbereich, belüftet, Aluminiumblechgehäuse	
Auslöseabmessungen	44,0 mm, 35,0 mm, 28,2 mm und 22,2 mm-Aussparungen für handelsübliche Formstücke mit 1-1/4, 1, 3/4 und 1/2 Zoll	
IP-Schutzart	IP20	
Produktgewicht	13,5 kg (29,8 lb)	
Versandgewicht (brutto)	20,4 kg (45 lb)	
Produktabmessungen (H x B x T)	76,0 x 22,0 x 22,0 cm (30,0 x 8,6 x 8,6 Zoll)	
Versandabmessungen (H x B x T)	113,39 x 28,68 x 31,90 cm (44,64 x 11,29 x 12,56 Zoll)	
Umgebungstemperatur für Betrieb	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F), Leistungsreduzierung über 40 °C	
Temperaturbereich Lagerung	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)	
Betriebshöhe	Meeresspiegel bis 2000 m (6562 ft)	
Systemnetzwerk und Fernüberwachung	Verfügbar mit Insight Energy Management	
Gewährleistung	Die neueste Version der Garantieerklärung finden Sie auf unserer Website SEsolar.com.	
Teilenummer	865-1032	865-1034
Behördliche Zulassungen		
Sicherheit	CSA-zertifiziert (UL1741, CSA 107.1) und CE-Kennzeichnung für die Niederspannungsrichtlinie (EN50178)	
EMV	FCC und Industry Canada (Klasse B), CE-Kennzeichnung gemäß EMV-Richtlinie (EN61000-6-1, -6-3)	
Liste der kompatiblen Produkte		
XW Pro Hybrid-Wechselrichter	XW Pro 6848 120/240 VAC (865-6848-21), XW Pro 8548 230 VAC 865-8548-55)	
XW+ Hybrid-Wechselrichter	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-Stromverteilerfelder	865-1015-01, 865-1014-01	
XW Mini-Stromverteilerfelder	865-1013-01	
MPPT-Trennschalter RS- und RS-Initiatorschalter	865-1036, 865-1039	
Insight Energy Management	InsightHome (865-0330), InsightFacility (865-0335), Insight	
Conext-Systemsteuerung	865-1050-01	
Conext Automatischer Generatorstart	865-1060-01	
Conext Batteriemonitor	865-1080-01	