

# Ottimizzazione fotovoltaica MPPT

## Controllori di carica solare a 600 VCC

6 kW MPPT 100 600 (codice 865-1034)

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



I controllori di carica solare MPPT 80 e MPPT 100 a 600 VCC ottimizzano l'energia proveniente dagli array fotovoltaici di impianti solari con accumulo accoppiati in CC, con un'installazione semplice e flessibile.

### Prestazioni ottimali del sistema

- Elevata potenza, ottimizzazione fotovoltaica MPPT a 600 VCC e controllo di carica delle batterie
- Flessibilità per potenze nominali degli array fotovoltaici sovradimensionate fino a 8,5 kW con MPPT 100 o a 6,8 kW con MPPT 80
- Elevata efficienza, dal fotovoltaico alla batteria e alla rete, ideale per l'autoconsumo dell'energia solare
- Recupero batterie fortemente scariche con energia solare per garantire la massima resilienza energetica in caso di blackout di lunga durata
- Maggiore energia con l'algoritmo MPPT a scansione rapida e tolleranza di ombre sui pannelli solari

### Flessibile

- Dimensionamento flessibile delle stringhe con un'ampia gamma di tensione d'esercizio MPPT e PV
- Compatibile con inverter ibridi di serie XW Pro e SW per una soluzione di stoccaggio combinata da fonte solare e da rete, se presente

### Semplicità di installazione

- Impianti a 2 stringhe e dimensioni dei cavi inferiori con array fotovoltaici da 600 VCC, per installazioni più rapide e a costi inferiori
- Non è necessario utilizzare scatole combinatorie con interruttori o fusibili CC
- Trasmettitore di scollegamento fotovoltaico e di arresto rapido semplice da installare e conforme a NEC 2017 con l'accessorio MPPT Disconnect RS, certificato PVRSS UL1741

### Compatibile con il programma consigliato di gestione dell'energia

- Impostazione e configurazione
- Monitoraggio e controllo remoto con sicurezza dei dati avanzata
- App Web e mobile
- Gestione multisito per installatori



# Specifiche tecniche

	MPPT 80 600	MPPT 100 600
<b>Specifiche elettriche</b>		
Tensione del circuito aperto dell'array fotovoltaico massima	600 V	600 V
Gamma di tensione MPPT	195 - 510 VCC	195 - 510 VCC
Tensione di esercizio dell'array fotovoltaico	195 - 550 V	195 - 550 V
Corrente di cortocircuito dell'array massima a STC	28 A	35 A
Corrente di esercizio in ingresso massima	23 A	29 A
Potenza in uscita massima	4800 W (sistemi a 48 V nominali)	6000 W (sistemi a 48 V nominali)
Tensione nominale della batteria	24 e 48 VCC	24 e 48 VCC
Intervallo operativo di tensione della batteria	16 - 67 VCC	16 - 67 VCC
Corrente di carica in uscita massima	80 A	100 A
Metodo di regolazione del caricatore	Tre fasi (bulk, absorption, float) più equalizzazione manuale Due fasi (bulk, absorption) più equalizzazione manuale	
Tipi di batterie supportati	Flooded, GEL, AGM, ioni di litio, Custom	
<b>Efficienza</b>		
Efficienza di conversione dell'energia massima	95% (48 V nominali), 92% (24 V nominali)	
<b>Specifiche generali</b>		
Consumo energetico, notturno	< 1 W	
Sensore di temperatura delle batterie	Incluso	
Uscita ausiliaria	Commutazione del contatto pulito fino a 60 VCC, 30 VCA, 8 A	
Materiale dell'involucro	Telaio in lamiera di alluminio, ventilato per interni	
Dimensioni dei punti di uscita	Punti di uscita da 44,0 mm, 35,0 mm, 28,2 mm e 22,2 mm per raccordi di dimensione commerciale da 1-1/4, 1, 3/4 e 1/2 pollice	
Grado di protezione IP	IP20	
Peso del prodotto	13.5 kg (29,8 lb)	
Peso completo di imballo	20.4 kg (45 lb)	
Dimensioni del prodotto (L x A x P)	76,0 x 22,0 x 22,0 cm (30,0 x 8,6 x 8,6 pollici)	
Dimensioni di imballo (L x A x P)	113,39 x 28,68 x 31,90 cm (44,64 x 11,29 x 12,56 pollici)	
Temperatura ambiente di funzionamento	Da -20 °C a +65 °C (da -4 °F a 149 °F), declassamento di potenza superiore a 40 °C	
Gamma di temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 85 °C (da -40 °F a 185 °F)	
Altitudine di esercizio	A livello del mare fino a 2000 m (6562 piedi)	
Rete di sistema e monitoraggio remoto	Disponibile con il programma consigliato di gestione dell'energia	
Garanzia	Per l'ultima versione della dichiarazione di garanzia, fare riferimento al sito Web <a href="http://SEsolar.com">SEsolar.com</a> .	
Codice	865-1032	865-1034
<b>Approvazioni normative</b>		
Sicurezza	Certificazione CSA (UL1741, CSA 107.1) e marcatura CE per la direttiva sulla bassa tensione (EN50178)	
EMC	FCC e Industry Canada (Classe B), marchio CE per la direttiva EMC (EN61000-6-1, -6-3)	
<b>Elenco dei prodotti compatibili</b>		
Inverter ibrido XW Pro	XW Pro 6848 120/240 VCA (865-6848-21), XW Pro 8548 230 VCA 865-8548-55)	
Inverter ibrido XW+	XW+ 8548 230 VCA (865-8548-61)	
SW IEC (230 VCA)	SW 4024 230 VCA (865-4024-55), SW 4048 230 VCA (865-4048-55)	
SW UL (120/240 VCA)	SW 4024 120/240 VCA (865-4024-21), SW 4048 120/240 VCA (865-4048-21)	
Pannelli di distribuzione dell'alimentazione XW	865-1015-01, 865-1014-01	
Pannelli di distribuzione dell'alimentazione XW Mini	865-1013-01	
Interruttore MPPT Disconnect RS e RS Initiator	865-1036, 865-1039	
Programma consigliato di gestione dell'energia	<b>InsightHome</b> (865-0330), <b>InsightFacility</b> (865-0335)	
Pannello di controllo del sistema Conext	865-1050-01	
Avvio automatico del generatore Conext	865-1060-01	
Monitoraggio della batteria Conext	865-1080-01	