

Serie MPPT



Regolatore solare MPPT

20A - 80A

Applicazioni:



Ingresso
solare



Installazione
flessibile



Compatibilità
Pb / Litio



CO² Free

Più del 98% di efficienza

La serie MPPT offre la migliore tecnologia per un regolatore di carica solare, includendo un avanzato sistema di tracciamento della potenza massima. I regolatori MPPT assicurano il massimo delle prestazioni dai tuoi pannelli solari in ogni momento e in ogni condizione climatica.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tecnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Controller DSP ad alte prestazioni 12/24/48V
- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Supporto per la compensazione della temperatura della batteria
- Sistema di carica multistadio che ottimizza le prestazioni della batteria
- Display LCD multifunzione che visualizza informazioni dettagliate
- Protezione contro l'inversione di polarità per pannello solare e batteria
- Protezione da sovraccarico
- Adatto per tipi di batterie Piombo Gel, AGM, Litio.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	MPPT 20	MPPT 30	MPPT 40	MPPT 60	MPPT 80
INGRESSO					
Range di tensione operativa	15-30V (12V Battery)		30-60V (24V Battery)	60-100V (48V Battery)	
Tensione massima della stringa a circuito aperto	100 VDC				
Potenza massima della stringa	12V / 24V	300W /600W	450W /900W	600W /1200W	900W /1800W
	24 / 48V	- / -	- / -	- / -	1800W /3600W
				2400W /4500W	
USCITA					
Tensione nominale batterie	12 - 24 VDC			24 - 48 VDC	
Tipo di batterie	Piombo AGM o Gel / Litio				
Massima corrente di carica continua	20 A	30 A	40 A	60 A	80 A
Efficienza massima	98%				
Metodo di carica	Tre stage: bulk (massa), absorption (assorbimento) e floating (flottante)				
PROTEZIONE					
Sovraccarico	> 110% : allarme sonoro				
Cortocircuito	Sì				
Inversione di polarità pannelli & batteria	Sì				
INDICATORI					
Display LCD	Visualizza: Tensione di carica, Corrente di carica, Tensione batteria, Modalità di carica				
LED	Tre indicatori LED: Pannelli solari - Carica in corso - Guasto				
FISICHE					
Dimensioni, P x L x H(mm)	164 (P) x 168 (L) x 55 (H)			164 (P) x 168 (L) x 100 (H)	
Peso (kg)	2,4			3,4	
Protezione	IP 20				
Raffreddamento	Dissipatore				
Ambiente					
Umidità	0 -90% di umidità (non condensata)				
Temperatura di esercizio	-25°C to 55°C				
Ambiente di funzionamento	interno				
Altitudine	0 ~ 3000 m				

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti senza alcun preavviso.



Sistema di potenza Off-grid ad isola

La tecnologia MPPT e il controller DSP consentono alla Serie MPPT di raggiungere altissimi livelli di efficienza rispetto ai normali regolatori. Il controller convertirà perfettamente la potenza dei pannelli fotovoltaici per caricare in maniera ottimale il modulo batteria tenendo costantemente sotto controllo la temperatura di quest'ultima. Rispetto ai tradizionali regolatori di carica solare con tecnologia PWM, consente ai vostri pannelli solari di funzionare alla loro tensione/potenza ottimale, offrendo un'efficienza fino al 98%. La serie MPPT può essere utilizzata in sistemi totalmente disconnessi da rete, infatti integrando pannelli solari, modulo batterie e inverter è possibile produrre energia verde per tutta la casa o le apparecchiature connesse.

