

MPPT 20A - 30A HQ

REGOLATORI DI CARICA



Il regolatore di carica solare 20A ~ 30A ha una funzione automatica di monitoraggio del punto di potenza massimo con un'efficienza maggiore di quasi il 30% ~ 60% in più rispetto al regolatore di carica tradizionale. Dispone anche di funzioni di riconoscimento automatico delle tensioni di sistema, vasta gamma di ingressi FV, carica per tutti i tipi di batteria, controllo scarico automatico, funzione di comunicazione RS 232 / LAN e così via.

Caratteristiche

- Efficienza di conversione fino al 99%
- Sistema di auto riconoscimento 12V/24V/48V
- Ampia gamma di ingresso fotovoltaico con massima DC150V
- Funzione di memoria, funzione di impostazione: data, tempo record di capacità di generazione e così via
- Tipi di batterie selezionati: al piombo sigillata, ventilato, gel, batterie NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
- RS232 e porta di comunicazione LAN. L'IP e l'indirizzo Gate possono essere facilmente definiti per soddisfare un'area globale. Per gestire tutte le informazioni può essere fornito di un protocollo di comunicazione.
- 2 anni di garanzia. La durata del servizio è concepita per l'utilizzo di 10 anni. Estensione 3 ~ 10
- Display LED / LCD



Altri parametri

Rumore	<40dB
Procedimenti termici	Raffreddamento di aria forzato, tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, la ventola riceve lentamente o si ferma quando il regolatore smette di funzionare, la ventola smette di funzionare.
Protezione dell'ambiente	Materie prime di marca mondiale. Conformità alle norme UE. Soddisfa la 2002/95/CE, senza cadmio idruro, fluoruro, odore particolare e sostanze tossiche. Tutte le temperature nominali dei condensatori elettrolitici non sono inferiori a 105 ° C.
Short Circuit Protection	Recupera dopo aver eliminato il guasto, nessun problema per i corto circuiti a lungo termine

Per la protezione dell'ingresso a basso voltaggio, della sovratensione, dell'inversione di polarità in entrata, dell'uscita della sovratensione e dell'inversione di polarità in uscita, verificare le caratteristiche in / output.

SPECIFICHE TECNICHE		20A		30A	
Modalità di carica		Maximum Power Point Tracking			
Modalità di scarica		Controllo intelligente			
Tipo di sistema		12V 24V 48V Riconoscimento automatico			
Soft Start Time		≤10S			
Dynamic Response Recovery Time		500us			
Efficienza di conversione		≥96.5%, ≤99%			
PV Modules Utilization Rate		≥99%			
CARATTERISTICHE DI INPUT					
MPPT Working Tensione e Gamma	12V system	DC17V~DC150V			
	24V system	DC34V~DC150V			
	48V system	DC65V~DC150V			
	96V system	DC120V~DC300V			
Max. Tensione DC		Max. Tensione DC DC160V			
Protezione da sovratensione di ingresso		DC150			
Max. Potenza PV	12V system	280W		450W	
	24V system	560W		850W	
	48V system	1120W		1700W	
	96V system	2240W		3400W	
CARATTERISTICHE DI CARICA					
Tipologie di batterie		Piombo, Gel, NiCd (batteria di default: GEL)			
Altre tipologie di batteria		Carica costante Carica fluttuante	Carica definita dall'utente costante/fluttuante Gamma di tensione tra DC10V~DC15 (basato su 1 pcs batteria da 12V)		
Impostazioni tipo di batteria		12V/24V/48V/96V SYS	Controller e monitor superiore		
Tipologia di carica		12V/24V/48V/96V SYS	Tre fasi: carica veloce/carica costante carica fluttuante		
Corrente in uscita		20A		30A	
Protezione limitazione corrente		25A		35A	
Ripples di uscita		200mV			
Tensione di uscita - stabilità di precisione		±1.5%			
Picco della tensione di carica - Ripple		200mV			
Precisione della tensione		±1.5%			
CARATTERISTICHE DI SCARICA					
Impostazioni di controllo		Controller o LAN			
Corrente massima di scarica			30A		
Potenza massima di scarica		420W	840W	1680W	
Protezione		fusibile 40A*2			
Controllo a doppio tempo		accesso/spento al mattino		accesso/spento di notte	
Protezione della tensione di scarica		Uscita spenta quando sotto parametri di tensione Impostazione di fabbrica: 10.5 (Nota: basato su 1 batteria)			
PORTE DI COMUNICAZIONE					
RS232 Communication		Scegliere COM communication			
LAN Communication		Impostare l'indirizzo IP e della porta di controllo Poi scegliere il protocollo TCP			
CARATTERISTICHE FISICHE					
Dimensioni DxWxH (mm)		270*185*90			
Sicurezza		CE, RoHS, PSE, FCC			
EMC		EN61000			
Protezione meccanica		IP21			
CARATTERISTICHE AMBIENTALI					
Umidità		0~90%RH (senza condensa)			
Altitudine		0~3000m			
Temperatura operativa		-20°C ~ +40°C			
Temperatura di stoccaggio		-40°C ~ +75°C			
Pressione atmosferica		70~106kPa			