

# MPPT 15A-25A-30A-40A REGOLATORI DI CARICA



Il regolatore di carica solare 40A ~ 60A 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 e così via.

## Caratteristiche

- Efficienza di conversione fino al 99%
- Sistema di auto riconoscimento 12V/24V/48V
- Ampia gamma di ingresso fotovoltaico con massima DC100V
- Funzione di memoria, funzione di impostazione: data, ora, report e così via
- Tipi di batterie selezionati: al piombo sigillata, ventilato, gel, batterie NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
- Porta di comunicazione RS232
- 2 anni di garanzia. Può essere estesa a 3/10 anni
- Display LED / LCD
- Rumore:  $\leq 40\text{dB}$
- Protezione meccanica: IP25
- Tipo di carica: tre tipi di carica veloce, carica tensione costante, carica fluttuante, protezione batterie, costruita per una lunga durata
- Modello di scarica ON; modello OFF; switch per il controllo della tensione.
- Possibilità di scegliere 4 tipi di batterie: piombo sigillato, Gel, NiCd.



SPECIFICHE TECNICHE		15A	20A	25A	30A	40A
Modalità di carica		Maximum Power Point Tracking				
Modalità di scarica		Controllo intelligente				
Tipo di sistema		12V 24V 48V Riconoscimento automatico				
Soft Start Time		≤3S				
Dynamic Response Recovery Time		500us				
Efficienza di conversione		≥96.5%, ≤99%				
PV Modules Utilization Rate		≥99%				
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>						
MPPT Working Tensione e Gamma	12V system	DC14V~DC100V				
	24V system	DC30~DC100V				
	48V system	DC60~DC100V				
Max. Tensione DC		Max. Tensione DC DC100V				
Protezione da sovratensione di ingresso		DC100				
Max. Potenza PV	12V system	213W	284W	355W	426W	568W
	24V system	426W	568W	710W	852W	1136W
	48V system	852W	1136W	1420W	1704W	2272W
<b>CARATTERISTICHE DI CARICA</b>						
Tipologia di batterie		Piombo, Gel, NiCd (batteria di default: GEL)				
Altre tipologie di batteria		Altre tipologie di batterie a richiesta				
Tipologia di batteria		12V/24V/48V SYS			Controller e monitor superiore	
Tipologia di carica		12V/24V/48V SYS			Tre fasi: carica veloce/carica costante /carica fluttuante	
Corrente in uscita		15A	20A	25A	30A	40A
Protezione limitazione-corrente		20A	25A	30A	35A	45A
Ripples di uscita (picco)		200mV				
Tensione di uscita - stabilità di precisione		≤±1.5%				
Picco della tensione di carica - Ripple		200mV				
Precisione della tensione		≤±1.5%				
<b>CARATTERISTICHE DI SCARICA</b>						
Tensione in uscita		Basata sulla tensione della batteria				
Corrente in uscita		30A				
Uscita in bassa tensione		Standard 10.5V; Recupero 11V				
Punto di protezione		Possibilità di impostazione da parte dell'utente				
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>						
RS232 Communication		Scegliere COM communication				
LAN Communication		Impostare l'indirizzo IP e della porta di controllo Poi scegliere il protocollo TCP				
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>						
Dimensione DxWxH (mm)		205*168*60				
Sicurezza		CE, ROHS, FCC				
Peso netto (kg) / Peso lordo (kg)		1.8 kg / 2 kg				
Tipo di protezione		IP21				
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>						
Umidità		0~90%RH (senza condensa)				
Altitudine		0~3000m				
Temperatura operativa		-20°C ~ +50°C				
Temperatura di stoccaggio		-40°C ~ +75°C				
Pressione atmosferica		70~106kPa				