SCM25 MPPT

Articolo n.: 131902500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Il modello SCM25 MPPT è il più piccolo regolatore di carica MPPT di Mastervolt ed è potente quanto il modello più grande. Con range di pannelli solari da 200 a 700 Wp, uscita commutabile e cicalino, questo Solar ChargeMaster è adattissimo a impianti di piccole e medie dimensioni.

L'innovativa tecnologia nei regolatori di carica MPPT di Mastervolt aumenta l'efficienza dei pannelli solari. Il modello SCM25 MPPT ricarica le batterie fino al 30 % più velocemente rispetto ai regolatori PWM – con lo stesso numero di pannelli.

Regolatori di carica MPPT per tutti i pannelli solari

Oltre ai pannelli convenzionali a 36 e 72 celle, l'SCM25 MPPT è ideale anche per i pannelli a 60 celle.

Facile da utilizzare, sicuro e flessibile

Il modello SCM25 MPPT è adatto a qualsiasi tipo di batteria, comprese le Ioni di Litio Mastervolt. I profili di carica per tutti i tipi di batterie sono pre-settati e possono essere selezionati premendo un pulsante. L'SCM25 MPPT è silenzioso e dotato di un display molto chiaro e intuitivo. Le protezioni incorporate per sovraccarico, alta/bassa tensione batteria, surriscaldamento, cortocircuito e inversione di polarità mettono la sicurezza al primo posto. Inoltre, l'SCM25 MPPT è dotato di una cassa resistente ed è protetto dalla condensa in conformità agli standard IP23.

Caratteristiche

- Altissima efficienza per una ricarica più veloce
- MPPT: Maximum Power Point Tracker Mastervolt.
- Ricarica più veloce fino al 30 % rispetto alla tecnologia PWM.
- Compatibile con pannelli da 60 celle.
- Range potenze per configurazioni pannelli da 200 a 700 Wp.
- Adatto a qualsiasi tipo di batterie, incluso le Ioni di Litio Mastervolt.
- Selezione automatica 12/24/48 V.
- Curva di carica programmabile
- Sensore di temperatura di serie per una maggiore durata delle batterie.
- Display grande e luminoso.
- Uscita commutabile.
- Funzionamento sicuro, allarmi acustici in caso di anomalie.
- Cassa resistente, grado di protezione (IP23).

Specifiche

Specifiche caricabatterie

Corrente di carica max. a 40 °C / 104 °F	25 A
Tensione impianto (batteria)	12/24 V selezione automatica
Tipo batteria	AGM, gel, liquido, Ioni di Litio
Sensore temperatura batteria	sì
Protezione agli ioni di litio	sì, via Interfaccia Contatto Multifunzione, art.n. 77030500
Uscita commutabile (corrente max.)	25 A
Consumo energia (notte)	5 mA

Specifiche ingresso solare (DC)

Corrente FV nominale a 40 °C / 104 °F	18 A
Tensione avviamento FV (12/24 V)	15 V/27 V
Tensione FV nominale (12 V)	15-66 V
Tensione FV nominale (24 V)	30-66 V
Tensione FV max. (Tmin)	75 V
Potenza FV max. (12 V)	360 Wp
Potenza FV max. (24 V)	720 Wp
Efficienza max.	> 98 %
Efficienza statica MPP	99,9 %

Specifiche generali

Raffredamento	passivo
Display/letture	retro-illuminazione LCD con potenza pannelli, potenza carico, tensione batteria, corrente di carica, allarmi, stato di carica batteria, settaggio batteria
Messa a terra	(-) terminale
Allarmi	cicalino
Grado di protezione	IP23
Dimensioni, hxlxp	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 pollici
Peso	1,3 kg 2,9 libbre

Specifiche tecniche

Tecnologia	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperatura ambiente	-20 °C a 55 °C -4 a 131 °F
Sezione cavi di collegamento	max. 10 mm² Litz cavo
Protezoni	sovratemperatura, sovraccarico, alta/bassa tensione batteria, alta/bassa tensione PV, cortocircuito, inversione di polarità & transienti HV
Umidità relativa	95% non condensante

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT