

SCM25 MPPT



Articolo n.: 131902500

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
Tensione impianto (batteria)
Tipo batteria
Sensore temperatura batteria
Protezione agli ioni di litio
Uscita commutabile (corrente max.)
Consumo energia (notte)

25 A
12/24 V selezione automatica
AGM, gel, liquido, Ioni di Litio
sì
sì, via Interfaccia Contatto Multifunzione, art.n. 77030500
25 A
5 mA

Specifiche ingresso solare (DC)

Corrente FV nominale a 40 °C / 104 °F
Tensione avviamento FV (12/24 V)
Tensione FV nominale (12 V)
Tensione FV nominale (24 V)
Tensione FV max. (Tmin)
Potenza FV max. (12 V)
Potenza FV max. (24 V)
Efficienza max.
Efficienza statica MPP

18 A
15 V/27 V
15-66 V
30-66 V
75 V
360 Wp
720 Wp
> 98 %
99,9 %

Specifiche generali

Raffreddamento
Display/letture

Messa a terra
Allarmi
Grado di protezione
Dimensioni, hxlxp

Peso

passivo
retro-illuminazione LCD con potenza pannelli, potenza carico, tensione batteria, corrente di carica, allarmi, stato di carica batteria, settaggio batteria
(-) terminale
cicalino
IP23
135 x 190 x 75 mm
5,3 x 7,5 x 3,0 pollici
1,3 kg
2,9 libbre

Specifiche tecniche

Tecnologia
Temperatura ambiente

Sezione cavi di collegamento
Protezioni

Umidità relativa

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