

SCM60 MPPT-MB



Articolo n.: 131906000

Il modello SCM60 MPPT-MB è il regolatore di carica solare MPPT più grande di Mastervolt. Con un range in pannelli solari da 600 a 3600 Wp, collegamento a banchi batteria 12, 24 e 48-volt e collegamento MasterBus integrato, questo Solar ChargeMaster è perfetto per impianti di grandi e medie dimensioni.

L'innovativa tecnologia nei regolatori di carica MPPT Mastervolt aumenta l'efficienza dei pannelli solari. Il modello SCM60 MPPT-MB ricarica le batterie in modo fino al 30% più veloce 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. L'alta tensione PV rende possibile il collegamento in serie di svariati pannelli, riducendo in modo significativo la lunghezza dei cavi necessari, il tempo di installazione e le perdite di energia nei cavi solari.

Resistente, facile da usare, sicuro e flessibile

L'SCM60 MPPT-MB è adatto a qualsiasi tipo di batterie, incluse le Ioni di Litio Mastervolt. I profili di carica per tutti i tipi di batterie sono pre-settati e possono essere selezionati via display o via MasterBus. L'SCM60 MPPT-MB è molto silenzioso e dotato di un display chiaro e intuitivo. Le protezioni incorporate per sovraccarico, alta/bassa tensione batteria, surriscaldamento, cortocircuito e inversione di polarità mettono la sicurezza la prima volta. Inoltre, l'SCM60 MPPT-MB ha una cassa robustissima ed è protetto contro gli schizzi d'acqua in conformità allo standard IP23.

L'intelligente logica di MasterBus

La piattaforma MasterBus mette a portata di mano funzioni di sistema avanzate e permette di seguire un impianto energetico su un singolo display. Il sistema di comunicazione a cavo unico semplifica il cablaggio, fornendo risparmi significativi in spazio e pesi. Inoltre: puoi automatizzare il sistema e adattarlo alle tue esigenze.

Anche architetti, costruttori e contractors ne ricavano notevoli benefici, perché sono necessari meno materiali, meno lavoro, è semplice testare il sistema ed il software è disponibile in dieci lingue. L'interfaccia utente è identica per tutti i prodotti Mastervolt, che si tratti di caricabatterie, inverter, Combi, batterie o altri dispositivi.

Più comfort e indipendenza

Il sistema di comunicazione MasterBus ti permette di accendere lo scaldabagno appena la batteria è completamente carica, o collega il Solar ChargeMaster via MasterBus alle batterie agli Ioni di Litio Mastervolt, eliminando la necessità di ulteriori accessori necessari, quali i relè di sicurezza. Le possibilità sono infinite.

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)

60 A
12/24/48 V selezione automatica
AGM, gel, liquido, Ioni di Litio
sì
sì, via MasterBus
via MasterBus
< 1 mA

Specifiche ingresso solare (DC)

Corrente FV nominale a 40 °C / 104 °F
Tensione avviamento FV (12/24/48 V)
Tensione FV nominale (12 V)
Tensione FV nominale (24 V)
Tensione FV nominale (48 V)
Tensione FV max. (Tmin)
Potenza FV max. (12 V)
Potenza FV max. (24 V)
Potenza FV max. (48 V)
Efficienza max.
Efficienza statica MPP

50 A
15 V/27 V/51 V
13.2-115 V
26.4-115 V
52.8-115 V
145 V
900 Wp
1800 Wp
3600 Wp
> 98 %
99,9 %

Comunicazione & operazione

Comunicazione

MasterBus

Specifiche generali

Raffreddamento
Display/letture

passivo
retro-illuminazione LCD con potenza pannelli, potenza carico, tensione batteria, corrente di carica, allarmi, stato di carica batteria, settaggio batteria

Messa a terra
Allarmi
Grado di protezione
Dimensioni, hxlxp

(-) terminale
via MasterBus
IP23
398 x 168 x 104 mm
15,7 x 6,6 x 4,1 pollici
5,5 kg
12,1 libbre

Peso

Specifiche tecniche

Tecnologia
Temperatura ambiente

MPPT (Max. Power Point Tracker)
-20 °C a 55 °C
-4 a 131 °F

Sezione cavi di collegamento
Protezioni

max. 35 mm² Litz cavo
sovratemperatura, sovraccarico, alta/bassa tensione batteria, alta/bassa tensione PV, cortocircuito, inversione di polarità & transienti HV
95% non condensante
sì

Umidità relativa
MasterBus compatibile