SCM60 MPPT-MB



Articolo n.: 131906000

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

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 e72 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 primo posto. 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	60 A
Tensione impianto (batteria)	12/24/48 V selezione automatica
Tipo batteria	AGM, gel, liquido, Ioni di Litio
Sensore temperatura batteria	sì
Protezione agli ioni di litio	sì, via MasterBus
Uscita commutabile (corrente max.)	via MasterBus
Consumo energia (notte)	< 1 mA

Specifiche ingresso solare (DC)

Corrente FV nominale a 40 °C / 104 °F	50 A
Tensione avviamento FV (12/24/48 V)	15 V/27 V/51 V
Tensione FV nominale (12 V)	13.2-115 V
Tensione FV nominale (24 V)	26.4-115 V
Tensione FV nominale (48 V)	52.8-115 V
Tensione FV max. (Tmin)	145 V
Potenza FV max. (12 V)	900 Wp
Potenza FV max. (24 V)	1800 Wp
Potenza FV max. (48 V)	3600 Wp
Efficienza max.	> 98 %
Efficienza statica MPP	99,9 %

Comunicazione & operazione

Comunicazione	MasterBus

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	via MasterBus
Grado di protezione	IP23
Dimensioni, hxlxp	398 x 168 x 104 mm 15,7 x 6,6 x 4,1 pollici
Peso	5,5 kg 12,1 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. 35 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
MasterBus compatibile	sì