

SCM60 MPPT-MB



Le SCM60 MPPT-MB est le plus gros régulateur de charge MPPT de Mastervolt. Avec une entrée modules solaires 600 à 3600 Wp, des connexions pour parcs de batteries en 12, 24 et 48 V et un port MasterBus ce ChargeMaster Solaire est parfaitement adapté aux moyennes et grandes installations.

La technologie innovante des régulateurs de charge MPPT Mastervolt accroît le rendement des panneaux solaires. Le SCM60 MPPT-MB charge vos batteries jusqu'à 30% plus vite que les régulateurs MIL à quantité de modules solaire équivalente.

Un régulateur de charge MPPT pour tous les panneaux solaires

À côté des panneaux solaires traditionnels 36 et 72 cellules, le SCM60 MPPT-MB est également idéal pour les panneaux d'entrée de gamme 60 cellules. La tension d'entrée PV maximum étant de 145 V, il est possible de connecter plusieurs panneaux en série, ce qui réduit les longueurs de câbles de façon significative, ainsi que les temps d'installation et les pertes de puissance dans le câblage.

Robuste, facile à utiliser, sûr et souple

Le SCM60 MPPT-MB convient à tous les types de batteries y compris les Mastervolt Lithium Ion. Les profils de charge sont préprogrammés pour chaque type de batterie et la sélection se fait sur l'afficheur ou via le réseau MasterBus. Le SCM60 MPPT-MB est très silencieux. Il est équipé d'un afficheur clair et convivial. La protection intégrée contre les surcharges, les baisses et pics de tension de batterie, les surchauffes, les courts-circuits et l'inversion de polarité pose la sécurité comme priorité. De plus, le boîtier du SCM60 MPPT-MB est robuste et protège l'appareil contre la condensation, selon l'indice de protection IP23.

L'intelligence du réseau logique MasterBus

La plateforme MasterBus met les fonctions avancées à portée de main et rend possible le suivi de l'ensemble de l'installation énergétique depuis un seul afficheur. Ce système intelligent à câble unique simplifie le câblage. Il en résulte une économie de poids et d'espace. De plus, le système peut être automatisé et adaptés à vos besoins.

Architectes, constructeurs et tous les intervenants apprécieront : moins de matériel, moins de travail, moins de réglages et des manœuvres de test faciles. L'interface du système propose le choix entre dix langues. Elle est identique pour tous les appareils Mastervolt, qu'il s'agisse de chargeurs de batteries, d'onduleurs, de Combis, de batteries ou d'autres.

Plus de confort et d'indépendance

Utilisez le réseau MasterBus pour mettre en route le chauffe-eau aussitôt que les batteries sont pleinement chargées. Ou encore reliez le ChargeMaster Solaire à la batterie Mastervolt Lithium Ion via MasterBus, évitant ainsi les manœuvres sur les relais habituellement requis pour ce type de batteries. Les possibilités sont infinies.

Spécifications

Spécifications chargeur de batterie

Courant de charge maximal à 40 °C / 104 °F	60 A
Tension du système (batterie)	12/24/48 V auto select
Types de batteries	AGM, gel, humide, Lithium Ion
Capteur de température de batterie	oui
Protection Lithium Ion	oui, via connexion MasterBus
Sortie commutable (courant max.)	via MasterBus
Consommation (de nuit)	< 1 mA

Spécifications entrée solaire (DC)

Courant PV nominale à 40 °C / 104 °F	50 A
Tension de démarrage PV (12/24/48 V)	15 V/27 V/51 V
Tension PV nominale (12 V)	13.2-115 V
Tension PV nominale (24 V)	26.4-115 V
Tension PV nominale (48 V)	52.8-115 V
Tension PV maximal (Tmin)	145 V
Puissance PV maximal (12 V)	900 Wp
Puissance PV maximal (24 V)	1800 Wp
Puissance PV maximal (48 V)	3600 Wp
Rendement maximal	> 98 %
Rendement au Point de Puiss. Max. (MPP)	99,9 %

Communication & monitoring

Communication	MasterBus
---------------	-----------

Spécifications générales

Refroidissement	passif
Afficheur/indicateur	écran LCD rétroéclairé par alimentation PV, alimentation de la charge, tension de batterie, courant de charge, alarmes, état de charge de la batterie, réglages batterie
Masse	borne (-)
Alarmes	via MasterBus
Indice de protection	IP23
Dimensions, HxIxP	398 x 168 x 104 mm 15,7 x 6,6 x 4,1 pouces
Poids	5,5 kg 12,1 livres

Spécifications techniques

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Gamme de température (temp ambiante)	-20 °C à 55 °C -4 °F
Section de câble	fils de Litz max. 35 mm ²
Protections	surcharge, surchauffe, baisses et pics de tension de batterie, haute/basse tension PV, courts-circuits, inversion de polarité et surtension transitoire
Humidité relative	95 % sans condensation
Compatible MasterBus	oui