

SCM25 MPPT



Référence: 131902500

Le SCM25 MPPT est le plus petit régulateur de charge MPPT de Mastervolt et tout aussi puissant que ses grands frères. Avec une entrée modules solaires 200 à 700 Wp, une sortie commutable et un indicateur sonore, ce ChargeMaster Solaire est parfaitement adapté aux petites et moyennes installations.

La technologie innovante des régulateurs de charge MPPT Mastervolt accroît le rendement des panneaux solaires. Le SCM25 MPPT 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 SCM25 MPPT est également idéal pour les panneaux d'entrée de gamme 60 cellules.

Utilisation facile, sûre et souple

Le SCM25 MPPT convient à tous les types de batteries, y compris les Mastervolt Lithium Ion. Les profils de charge sont préprogrammés pour chaque type de batteries et la sélection se fait par une simple pression sur un bouton. Le SCM25 MPPT est 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 SCM25 MPPT est robuste et protège l'appareil contre la condensation, selon l'indice de protection IP23.

Caractéristiques

- Très haut rendement pour des charges rapides
- Recherche de point de puissance maximal stable et précise (Mastervolt Maximum Power Point Tracker)
- Temps de charge jusqu'à 30 % plus court par rapport à la technologie MIL.
- Convient aux modules d'entrée de gamme 60 cellules.
- Capacité pour des configurations de panneaux solaires de 200 à 700 Wp.
- Convient à tous les types de batteries, y compris Mastervolt Lithium Ion.
- Détection automatique 12/24 V.
- Souplesse des caractéristiques de charge.
- Capteur de température de batterie pour préserver la longévité.
- Grand afficheur lumineux.
- Sortie commutable sécurisée.
- Fonctionnement sûr et signal sonore en cas de mauvais fonctionnement
- Silencieux.
- Boîtier robuste, protection contre l'humidité (IP23).

Spécifications

Spécifications chargeur de batterie

Courant de charge maximal à 40 °C / 104 °F	25 A
Tension du système (batterie)	12/24 V auto select
Types de batteries	AGM, gel, humide, Lithium Ion
Capteur de température de batterie	oui
Protection Lithium Ion	oui, via relais DC et Sortie Contact Multifonctions, réf. 77030500
Sortie commutable (courant max.)	25 A
Consommation (de nuit)	5 mA

Spécifications entrée solaire (DC)

Courant PV nominale à 40 °C / 104 °F	18 A
Tension de démarrage PV (12/24 V)	15 V/27 V
Tension PV nominale (12 V)	15-66 V
Tension PV nominale (24 V)	30-66 V
Tension PV maximal (Tmin)	75 V
Puissance PV maximal (12 V)	360 Wp
Puissance PV maximal (24 V)	720 Wp
Rendement maximal	> 98 %
Rendement au Point de Puiss. Max. (MPP)	99,9 %

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	alarme sonore
Indice de protection	IP23
Dimensions, HxLxP	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 pouces
Poids	1,3 kg 2,9 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. 10 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