

# SCM25 MPPT



Reference: 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. La haute valeur de la tension d'entrée PV permet 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.

### **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.

# Spécifications

## Spécifications générales

Afficheur/read-out	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
Dimensions, HxIxP	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 pouces
Poids	1,3 kg 2,9 livres
Alarme	alarme sonore
Refroidissement	passif
Degré de protection	IP23
Mise à la terre	borne (-)

## Spécifications techniques

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Gamme de température (temp ambiant.)	-20 °C à 55 °C -4 °F
Section de câble	fil de Litz max. 10 mm <sup>2</sup>
Protections de sécurité	surchauffe, surcharge, baisses et pics de tension de batterie, haute/basse tension PV, courts-circuits, inversion de polarité et surtension transitoire
Humidité relative	95% sans condensation

## Spécifications chargeur de batterie

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
Courant de charge max. à 40 °C	25 A
Sortie commutable (courant max.)	25 A
Consommation (de nuit)	5 mA

## Spécifications entrée solaire (DC)

Courant PV nom. à 40 °C	18 A
Tension de démarrage PV (12/24 V)	15 V/27 V
Tension PV nom. (12 V)	15-66 V
Tension PV nom. (24 V)	30-66 V
Tension PV max. (Tmin)	75 V

Puissance PV max. (12 V)	360 Wp
Puissance PV max. (24 V)	720 Wp
Rendement max.	> 98 %
Rendement au Point de Puiss. Max. (MPP)	99,9 %