

## Le soleil comme source d'énergie complémentaire

Les panneaux solaires génèrent de l'énergie à partir de la lumière du jour. Cette source d'énergie renouvelable renforce votre indépendance énergétique et vous aide à garder les batteries pleinement chargées. Le savoir-faire de Mastervolt en matière d'énergie solaire joue ici un rôle clé.

## Polyvalents et souples

Les régulateurs de charge solaires s'intègrent avec souplesse comme élément additionnel aux installations existantes, ou dans des situations privées de secteur, telles que les maisons de vacances retirées ou les chalets. Les régulateurs de charge solaires sont également une solution parfaite pour les utilisations mobiles telles que le camping, les véhicules de mesure, les yachts et les panneaux de signalisation. Les applications professionnelles comme les stations-services isolées, les stations relais de télécommunication et les opérations offshore y trouvent la solution idéale.



## Caractéristiques de la gammes des Solar ChargeMaster

- Haut rendement : vos batteries sont rapidement chargées.
- Capacité pour des configurations de panneaux solaires jusqu'à 3600 Wp.
- Convient aux batteries AGM, gel, acide et Mastervolt Lithium Ion.
- Réglage du type de batterie rapide et souple.
- Capteur de température de batterie pour préserver la longévité.
- Détection automatique de la tension 12, 24 ou 48 V.
- Sortie commutable.
- Fonctionnement silencieux.
- Afficheur LCD.
- Protection totale contre les surchauffes, les surcharges, les baisses et pics de tension de batterie, haute/basse tension PV, courts-circuits et inversion de polarité

## Caractéristiques additionnelles des modèles MPPT

- Charges jusqu'à 30% plus rapide avec la même quantité de modules solaires.
- Câblage réduit, installation rapide et moindre pertes.
- Convient à tous les modules solaires, y compris des panneaux 60 cellules d'entrée de gamme.
- Supporte les environnements humides (IP23).
- Afficheur LCD large et clair.
- Signal sonore (SCM25 MPPT).
- Suivi et commande via MasterBus (SCM60 MPPT-MB)

	SCM20	SCM40	SCM25 MPPT	SCM60 MPPT-MB
<b>CARACTERISTIQUES</b>				
Alarme sonore	oui	oui	oui	no
Communication	PC-Link (option)	PC-Link (option)	n.d.	MasterBus
Afficheur LCD	état de charge de la batterie, état de la sortie, réglage batterie		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	
Protections	surchauffe, surcharge, baisses et pics de tension de batterie, haute/basse tension PV, courts-circuits, inversion de polarité et surtension transitoire			
<b>ENTREE PV (SOLAIRE)</b>				
Courant PV nom.	20 A (à 25 °C)	20 A (à 25 °C)	18 A (à 40 °C)	50 A à 40 °C)
Tension de démarrage PV (12/24 V)	12.8 V/25.6 V	12.8 V/25.6 V	15 V/27 V	n.d.
Tension de démarrage PV (12/24/48 V)	n.d.	n.d.	n.d.	15 V/27 V/51 V
Tension PV nom. (12 V)	n.d.	n.d.	15 - 66 V	13.2 - 115 V
Tension PV nom. (24 V)	n.d.	n.d.	27 - 66 V	26.4 - 115 V
Tension PV nom. (48 V)	n.d.	n.d.	n.d.	52.8 - 115 V
Puissance PV max. (12 V)	360 Wp	720 Wp	350 Wp	900 Wp
Puissance PV max. (24 V)	720 Wp	1440 Wp	700 Wp	1800 Wp
Puissance PV max. (48 V)	n.d.	n.d.	n.d.	3600 Wp
Rendement max.	n.d.	n.d.	> 98%	> 98%
Rendement au Point de Puiss. Max. (MPP)	n.d.	n.d.	99.9%	99.9%
<b>SORTIE DC</b>				
Tension du système 12 V	12 V/24 V auto select	12 V/24 V auto select	12 V/24 V auto select	12 V/24 V/48 V auto select
Types de batteries	AGM, gel, humide, Lithium Ion (gamme MLI)			
Capteur de temp. de batterie	oui	oui	oui	oui
Protection Lithium Ion	oui, via relais DC et Sortie Contact Multifonctions, réf. 77030500	oui, via relais DC et Sortie Contact Multifonctions, réf. 77030500	oui, via relais DC et Sortie Contact Multifonctions, réf. 77030500	oui, via connexion MasterBus
Courant de charge max.	20 A (à 25 °C)	40 A (à 25 °C)	25 A (à 40 °C)	60 A (à 40 °C)
Sortie commutable (courant max.)	20 A	40 A	25 A	n.d.
Consommation (de nuit)	4 mA	4 mA	5 mA	< 1 mA
<b>GÉNÉRALES</b>				
Technologie	MIL	MIL	MPPT	MPPT
Section de câble	fils de Litz 16 mm <sup>2</sup>	fils de Litz 16 mm <sup>2</sup>	fils de Litz 10 mm <sup>2</sup>	fils de Litz 35 mm <sup>2</sup>
Dimensions, hxlxp	98 x 140 x 41 mm	98 x 140 x 41 mm	135 x 190 x 75 mm	398 x 168 x 104 mm
Poids	222 g	232 g	1.3 kg	5.5 kg
Gamme de température	-25 à 50 °C	-25 à 50 °C	-20 à 55 °C	-20 à 55 °C
Humidité	95% sans condensation	95% sans condensation	95% sans condensation	95% sans condensation
Degré de protection	IP20	IP20	IP23	IP23
Refroidissement	passif	passif	passif	passif
Mise à la terre	borne (-)	borne (-)	borne (-)	borne (-)