



SOLAR CHARGEMASTER SCM-N 20 & SCM-N 40

Contrôleur de charge solaire 12 & 24 V avec affichage LCD

Contrôleur de charge solaire Mastervolt avancé

Mastervolt a le plaisir d'annoncer le lancement de sa nouvelle gamme de produits, la gamme Solar ChargeMaster, un contrôleur de charge solaire 20 A ou 40 A. Cette gamme a été développée grâce à 17 années d'expertise de Mastervolt dans le développement de technologies de charge de batteries.

Le Solar ChargeMaster a été développé spécifiquement pour répondre aux besoins d'électrification solaire rurale et de petits systèmes photovoltaïques pour les télécom, les chalets isolés, les caravanes et les bateaux. La nouvelle gamme de produits constitue un complément important au portfolio déjà existant de Mastervolt, qui comprend une large gamme de batteries sans entretien, convertisseur et combis sinusoïdaux, compteurs, chargeurs de batterie et composants de distribution CC-CA.

Les panneaux solaires deviennent de plus en plus une source d'énergie indépendante pour les systèmes mobiles CC. Les batteries constituent un élément vital si vous ne voulez pas que la fête s'arrête lorsque le soleil se couche, ou si vous avez besoin de beaucoup de puissance. Mastervolt a développé la gamme Solar ChargeMaster afin de garantir un processus de charge

optimal avec une réduction des coûts. Cet équipement très perfectionné permet de convertir le courant des panneaux solaires en courant de charge utilisable, par une technique de microprocesseurs contrôlés par circuits PWM.

La méthode de charge à 3 étapes garantit une charge fiable et efficace des batteries, quelles que soient les circonstances.

Une sonde de température batterie est livrée en standard, conçue pour réguler la tension de charge optimale à toute température, afin de prolonger la durée de vie des batteries.



- DÉTECTION 12/24 V CC AUTOMATIQUE
- MONITORING TENSION AUTOMATIQUE, AVEC ARRÊT EN CAS DE 'LOW BATTERY'
- INDICATION DE LA CHARGE CC
- MÉTHODE DE CHARGE À 3 ÉTAPES ; AJUSTABLE SELON LES CONDITIONS D'UTILISATION ET LE TYPE DE BATTERIE
- FONCTION LUMIÈRE NUIT AUTOMATIQUE
- SONDÉ TEMPÉRATURE BATTERIE INCLUSE
- FACILE À CONTRÔLER ET À UTILISER
- AFFICHAGE LCD AVEC INFORMATIONS CLAIRES CONCERNANT L'ALIMENTATION
- COMPREND UNE ALARME SYSTÈME



Description des fonctions

- Le contrôleur de charge protège la batterie contre d'éventuelles surcharges par le rayonnement solaire et d'éventuelles décharges trop profondes par les consommateurs. Les caractéristiques de charge comprennent des étapes telles que l'adaptation automatique à la température ambiante.
- Le contrôleur de charge s'ajuste automatiquement à la tension du système 12 ou 24 V.
- Le bouton poussoir permet de connecter ou déconnecter les consommateurs.
- Le contrôleur de charge peut être programmé pour les applications d'éclairage.
- Le contrôleur de charge comprend des fonctions de sécurité et d'affichage.

Installation et connexion du contrôleur de charge

Le contrôleur est prévu pour être installé à l'intérieur uniquement. Il doit être protégé du soleil direct et placé dans un environnement sec. Le contrôleur mesure la température ambiante afin d'adapter les tensions de charge, il doit donc être installé dans la même pièce que la batterie. Mastervolt recommande une ventilation suffisante afin d'éviter une réduction de la puissance à cause de surchauffe.

Mise à la terre du système solaire

Les bornes négatives du contrôleur SCM-N sont connectées à l'intérieur et ont donc le même potentiel électrique. Si une mise à la terre est nécessaire, toujours le faire sur les fils négatifs.

Installation correcte & cycles de démarrage

Auto test: dès que le contrôleur est alimenté, que ce soit par la batterie ou le panneau solaire, il démarre un test automatique.

Tension de système : le contrôleur s'ajuste automatiquement à la tension 12 ou 24 V du système. Dès que la tension au moment du démarrage dépasse 20,0 V, le contrôleur passe sur un système 24 V. Si la tension batterie n'est pas dans une plage de fonctionnement normale (environ 12 à 15,5V ou 24 à 31 V) au démarrage, l'affichage indique ERROR DESCRIPTION.

Type de batterie : le contrôleur est pré-réglé pour fonctionner avec des batteries plomb acide ou électrolyte liquide. Si vous devez utiliser une batterie GEL ou AGM, vous devez ajuster le contrôleur par le menu de programmation. La charge de compensation est alors désactivée.

Mode affichage

En mode de fonctionnement normal, le contrôleur affiche l'état de charge (énergie disponible) de la batterie. Tout changement dans l'état de charge (SOC) à un statut plus faible est signalé également par un signal sonore. Le pourcentage correspond à l'énergie disponible jusqu'à ce que la déconnexion pour tension basse se fasse, si la batterie est pleine. Tant que le rayonnement solaire fournit suffisamment de tension pour charger la batterie, ceci est indiqué par des barres clignotantes sur l'affichage.

Gestion de charge

En fonctionnement normal, les consommateurs peuvent être allumés / éteints en appuyant sur le bouton. Ceci est indiqué sur l'affichage.

Caractéristiques avancées

Fonction de déconnexion tension basse : le contrôleur de charge solaire est muni de différents modes permettant de protéger la batterie contre d'éventuelles décharges et est programmé en usine avec les réglages : déconnexion de 11,4 V jusqu'à 11,9 V.

Fonction horloge éclairage de nuit : le contrôleur est équipé d'une fonction sophistiquée d'éclairage de nuit. Il contrôle la sortie de charge la nuit. Le contrôleur reconnaît le jour et la nuit par rapport à la tension de circuit ouvert solaire. Dans le menu de programmation les réglages du seuil jour et nuit peuvent être modifiés selon les besoins des conditions locales et du rayonnement solaire (lampadaires par exemple).

Fonction de programmation avancée : le contrôleur est équipé d'un mode de programmation avancé pour le réglage de certaines caractéristiques. Réglage batterie, déconnexion tension basse, fonction nuit ou alarmes sonores peuvent être effectués selon les demandes du client. Ces réglages peuvent être sécurisés grâce à la fonction de verrouillage.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	SCM-N 20	SCM-N 40
Référence	131802000	131804000
Courant de charge	20 A	40 A
Charge CC max	20 A	40 A
Tension système	----- 12/24V détection auto -----	
Mise à la terre CC	négative (les bornes négatives sont connectées à l'intérieur)	
A vide	< 4 mA	< 4 mA
Fonctions affichage LCD	----- état batterie/V/A/charge & décharge -----	
Connexions	bornier à vis	bornier à vis
Réglages	----- charge/déconnexion, algorithme charge 3 étapes -----	
Dimensions (hxlxp) en mm	140x105x41 mm	140x105x41 mm
Degré de protection boîtier	IP20	IP20
Poids	189 g	189 g

