

Série CML-USB (5-20 A)

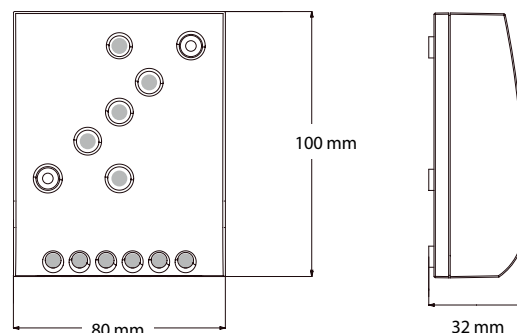
Régulateurs de charge solaire avec sortie de chargement USB



phocos



Schéma technique



Présentation du produit

La série CML-USB est conçue pour les applications à bas coût et est idéale pour les petits systèmes solaires qui nécessitent une fonction de déconnexion batterie faible. Le circuit électronique est équipé d'un microcontrôleur doté d'une technologie de chargement à haut rendement ainsi que d'un nombre de caractéristiques exceptionnelles telles que l'affichage de l'état, et des fonctions d'avertissement et de sécurité.

Les systèmes de loisir et d'électrification rurale sont les applications types des régulateurs CML-USB. Ceux-ci offrent une solution parfaite pour des systèmes à faible coût qui requièrent une gestion système de pointe.

La sortie de chargement USB intégrée est idéale pour le rechargement d'appareils mobiles à partir d'un système solaire domestique. La déconnexion tension basse prévient les dommages qu'une décharge profonde pourrait causer à la batterie.

Caractéristiques du produit

- 3 LED d'état de charge de la batterie
- Régulation PWM à quatre étapes
- Avertissement de déconnexion des consommateurs par signal acoustique
- Charge ultra-rapide, principale et de maintien
- Sortie de charge USB pour appareils mobiles

Accessoires en option

CX-DR2

- Plaque de montage sur rail DIN permettant de monter le régulateur CML-USB sur un rail DIN standard 35 mm

Données techniques

| Type | CML-USB-05 | CML-USB-10 | CML-USB-20 |
|--|---|------------|------------|
| Tension du système | 12/24 V reconnaissance automatique | | |
| Courant de charge / de débit max. | 5 A | 10 A | 20 A |
| Charge de maintien | 13,8/27,6 V (25 °C) | | |
| Charge principale | 14,4/28,8 V (25 °C), 0,5 h (quotidiennement) | | |
| Charge ultra-rapide | 14,4/28,8 V (25 °C), pendant 2 h ; Activation : tension batterie < 12,3/24,6 V | | |
| Charge d'équilibrage | 14,8/29,6 V (25 °C), pendant 2 h Activation : tension batterie < 12,1/24,2 V (au moins tous les 30 jours) | | |
| Protection contre la décharge profonde | 11,4 - 11,9/22,8 - 23,8 V en fonction de l'état de charge 11,0/22,0 V en fonction de la tension | | |
| Niveau de reconnexion | 12,8/25,6 V | | |
| Protection surtension | 15,5/31,0 V | | |
| Protection sous-tension | 10,5/21,0 V | | |
| Tension max. du panneau PV | 30 V/50 V | | |
| Compensation de température | -24 mV/ K (12 V); -48 mV/ K (24 V) | | |
| Consommation propre au repos | < 4 mA | | |
| Mise à la terre | Pôle positif commun | | |
| Température ambiante | -40 à +45°C | | |
| Altitude max | 4 000 m au-dessus de niveau de la mer | | |
| Type de batterie | Plomb-acide (GEL, AGM, liquide) | | |
| Port de chargement USB | 5 V, 700 mA | | |
| Section max. du conducteur | 16 mm ² (AWG 6) | | |
| Dimensions (L x H x P) | 80 x 100 x 32 mm / 3.1 x 4 x 1.3 in | | |
| Poids | 0,16 kg / 0,35 lb | | |
| Type de protection | IP20 | | |
| Certificats | Conformité CE, conformité RoHS | | |
| Garantie | 5 ans | | |