



Régulateur de charge - ETL

Aperçu

Le CH150 est un régulateur de charge pour une batterie rechargeable externe 12 V VRLA (plomb-acide régulée par soupape), telles que les BP17 ou BP24 proposé par Campbell Scientific. La charge du CH150 est généralement alimenté par un panneau solaire non régulé, un transformateur CA / CA, ou un convertisseur CA / CC. Le CH150 fournit la charge

avec une compensation en température pour une charge optimale et augmenter la durée de vie de la batterie. Un algorithme est incorporé afin d'avoir le suivi du point de puissance maximum pour les entrées solaires afin de maximiser les ressources disponibles de recharge via un panneau solaire.

Avantages et caractéristiques

- › Alimentation protégé contre les fortes intensités et tensions
- › Protection contre l'inversion de polarité de la batterie
- › Permet la connexion simultanée de deux sources de charge (par exemple, un panneau solaire et un adaptateur secteur CA)
- › 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit

Description technique

Le CH150 est un chargeur équipé d'un microcontrôleur, qui fournit une charge avec une compensation en température pour une charge optimale, permettant d'augmenter la durée de vie de la batterie. A l'aide d'un algorithme, un suivi de puissance est intégré pour les entrées solaires pour maximiser les ressources disponibles de la charge.

Le CH150 a plusieurs dispositifs de sécurité visant à protéger la batterie, le chargeur. La protection contre les inversions de polarité de la batterie est inclus, ainsi que la protection contre l'ESD et contre les surtensions sur toutes les entrées et sorties du CH150.

Le CH150 remplace le CH100.

Spécifications

Température de fonctionnement	-40°C à +60°C (Les fabricants de batterie VRLA indique que "la chaleur tue les batteries" et nous recommandons que la batterie	fonctionne à une température ≤ 50 ° C).
Dimensions		7.5 x 3.7 x 10.0 cm (3 x 1.5 x 3.9 in.)

Bornes CHARGE - CHARGE (Source CA ou CC)

AC	18 to 24 VRMS (internally limited to 1.2 ARMS)
DC	16 à 40 Vcc (internally limited to 0.85 Adc)

Bornes SOLAR (Panneau solaire ou autre source CC)

-NOTE- Une tension de batterie en dessous de 8,7 V peut entraîner un courant de moins 3,0 A en raison de la limitation de courant.

Gamme de tension d'entrée 15 à 40 VCC

Courant de charge maximum typiquement 4,0 Acc (3,1 à 4,8 Acc dépendant de la source tension CC individuelle)

Courant de repos

Sans source de charge	160 µA à 13,7 VCC
Sans batterie connectée	930 µA à 30 volt d'entrée tension (ca ou cc)

Charge de la batterie

Charge en FLOTTANT	$V_{batt}(T) = 13.65 \text{ V} - (24 \text{ mV}) \times (T - 25) + (0.24 \text{ mV}) \times (T - 25)^2$
Précision	±1% (sur la tension de charge -40°C à +60°C)

Sortie d'alimentation (bornes +12)

Tension	12 V non régulée de la batterie (disjoncteur de 4,65 A)
Standards compatibles	ETL Listée Classe 2

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/ch150



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 11/05/2018