

Module de surveillance de la tension de la batterie XY-CD63, 6-60 V

Codes produits :

Référence AM7417

EAN13 : -

CUP : 85364190

caractéristiques du produit :

Tension: 6-60 V DC

Couverture: IP20



Attributs du produit :

Description du produit :

Moniteur de tension pour charger et décharger les batteries avec une plage de tension d'entrée de 6 V à 60 V et un courant maximum de 30 A. Il est conçu pour protéger les batteries contre la surcharge et la décharge excessive en déconnectant automatiquement la charge ou le chargeur lorsque les limites de tension définies sont atteintes.

Principales caractéristiques :

- **Capacité de courant élevée** : prend en charge des courants jusqu'à 30 A, ce qui convient à diverses applications à haute puissance.
- **Modes programmables** : permet de définir des limites de tension pour la charge et la décharge, assurant ainsi une protection optimale de la batterie.
- **Écran LCD** : fournit des informations à jour sur la tension de la batterie et l'état de charge/décharge.
- **Protection automatique** : déconnecte automatiquement la charge ou le chargeur lorsque les limites de tension définies sont atteintes pour éviter d'endommager la batterie.

Spécifications techniques :

- **Tension d'entrée** : 6 V-60 V CC.
- **Tension de sortie** : identique à la tension d'entrée
- **Précision du contrôle** : 0,1 V
- **Consommation électrique** : 1,5 W
- **Courant de charge maximal** : 30 A
- **Température de fonctionnement** : -25°C à 80°C
- **Dimensions des modules** : 79 x 43 x 41 mm

Commentaire:

- Le module sert de contrôleur de charge/décharge et ne remplace pas un chargeur ou un convertisseur de tension.
- Lors de l'utilisation, il est important de régler correctement le mode de fonctionnement et les limites de tension en fonction des spécifications de votre batterie.

Description des fonctions :

1. Calcul du pourcentage de tension :

Pourcentage de tension = tension de la batterie / (limite supérieure de tension - limite inférieure de tension)

2. Fonctions des boutons :

- **Bouton Haut** :
 - Appui court : Bascule l'affichage entre les pourcentages (%) et l'heure.
 - Appui long (5 secondes) : change de mode :
 - Mode de charge : *en*
 - Mode de décharge : *sortie*
 - **Bouton Définir** :
 - Appui court : affiche les paramètres actuellement définis.
 - Appui long : ouvre l'interface de paramétrage. Dans cette interface, vous pouvez définir :
 - **UP** : Limite supérieure de tension.
 - **DN** : Limite inférieure de tension.
 - **OP** : Temps de commutation du relais.
 - **DOP** : Retard à l'enclenchement du relais (0-999 secondes).
 - **FOP** : Temps de fermeture forcée du relais (0-10 secondes) en mode décharge.
 - **Bouton bas** :
 - Appui court : Active/désactive le relais (arrêt d'urgence). L'écran LCD *s'affichera* et le relais se déconnectera.
-

- Appui long : définit l'état du rétroéclairage de l'écran LCD :
 - **LP** : Rétroéclairage allumé en permanence.
 - **On** : Le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 5 à 10 minutes. Une fois éteint, il peut être réveillé en appuyant sur n'importe quel bouton.

Paramètres des paramètres :

et. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton *Set* pour accéder à l'interface de réglage des paramètres.

b. Basculez entre les paramètres individuels en appuyant brièvement sur le bouton *Set* .

C. Vous définissez le paramètre sélectionné avec les boutons haut/bas (une pression courte et longue est prise en charge).

d. Pour définir d'autres paramètres, répétez les étapes b) et c).

E. Une fois que vous avez fini de définir tous les paramètres, appuyez longuement sur le bouton *Set* pour enregistrer et quitter.

Contrôle du temps de charge/décharge :

- Si le paramètre OP est réglé sur une valeur non nulle, le contrôle du temps de charge/décharge est activé.
- Après avoir allumé le relais, le temps de charge/décharge commencera à décompter. Une fois le temps écoulé, le relais se déconnectera automatiquement et le processus de charge/décharge sera terminé.
- Si la tension descend en dessous de la limite inférieure (DN) en mode charge ou dépasse la limite supérieure (UP) en mode décharge une fois le temps écoulé, le contrôle du temps est désactivé et le message d'erreur *H:Er* s'affiche. Appuyez sur n'importe quel bouton pour confirmer l'erreur.
- Si la gestion du temps n'est pas active, l'appareil enregistrera le temps total de charge/décharge. Ce temps sera affiché dans l'interface correspondante et sera remis à zéro lorsque la charge/décharge sera redémarrée.

Détection automatique des paramètres :

- Après le réglage et la sortie, si la limite inférieure de tension (DN) est supérieure ou égale à la limite supérieure de tension (UP), le système affichera un message *d'erreur* clignotant pour indiquer l'erreur.

Fonction de retard de relais (DOP) :

- Délai entre l'achèvement d'une charge/décharge et la refermeture du relais (0-999 secondes).
-

Temps de relais forcé (FOP) :

- Après avoir rempli les conditions d'allumage du relais, le relais est forcé de s'allumer pendant le temps réglé (0-10 secondes). Passé ce délai, la tension de la batterie est à nouveau détectée.
- Cette fonction est particulièrement utile en mode décharge, où une chute de tension à court terme au démarrage de la charge peut entraîner une déconnexion incorrecte du relais. De cette manière, le processus de déchargement correct est assuré.

Galerie de produits :

