

Alimentation : Switch intelligent



AVANTAGES:

- Gestion automatique de trois batteries, même si les technologies et capacités sont différentes.
- Coupe-batterie automatique (en-dessous de 11V) ou manuel.
- Gestion jusqu'à 120W aussi bien en entrée qu'en sortie.
- Contrôle de la température des batteries par les capteurs intégrés.
- Gestion à distance des paramètres

Description

Ce coupleur & switch batterie a été conçu pour gestion séparée de deux à trois batteries plomb ou Lithium-ion. Le seuil de déclenchement est paramétrable en fonction du niveau de tension souhaité.

Il permet de préserver les batteries d'une décharge excessive et favorise une utilisation plus longue de celles-ci. Contrairement aux switch existants qui déchargent parallèlement les batteries, ce switch intelligent vous assurera la commutation en fin de décharge jusqu'au basculement progressif vers la seconde et/ou une troisième batterie. Le switch test automatiquement la charge de chaque élément connecté et recalcule automatiquement la capacité restante*. Il est possible de changer « à chaud » une batterie pendant qu'une autre est utilisée.

Le dispositif est doté d'un microcontrôleur qui effectue une lecture constante de l'état des batteries et des valeurs de tension, de courant et indique le temps de fonctionnement restant*.

Un afficheur (optionnel) vous indique la lecture des constantes pour chaque élément connecté.

Connecté à une valise de surveillance tactique ALLWAN, ce PowerSwitch vous permet de superviser à distance ces valeurs afin d'être prévenu automatiquement d'un basculement des batteries et des valeurs mesurées.

Il est préconisé d'utiliser des batteries disposant d'une intelligence embarquée communiquant sur un bus i2C ou RS-485 pour pouvoir obtenir la capacité restante.

Plusieurs protocoles peuvent être implantés en fonction de la marque et du BMS intégré (ex : Allwan, Accuwatt...).

Il est possible de forcer la commutation manuellement pour choisir une batterie plus particulièrement.

- Sous réserve d'une batterie avec un BMS intelligent

Caractéristiques Techniques :

e-Powerswitch Li-ion	
Tension max en entrée	13,5V
Disjoncteur électronique	>10A
Seuil de coupure	9-12V réglable
Tension de sortie	11-13V
Coupe batterie automatique	Oui réglable
Contrôle de la température	Oui en option
Temps de commutation	2 us //
Affichage LED	3 LEDs multicolores d'indication d'état
Affichage oLED en option	Tension, Consommation, Temps restant*.
Commutation	Automatique/ manuelle
Connection	XLR3
Consommation	2,5 mA
Garantie	2 ans retour atelier
Poids	310g
Dimensions	153 * 90 * 56 mm
Customisation	Sur demande