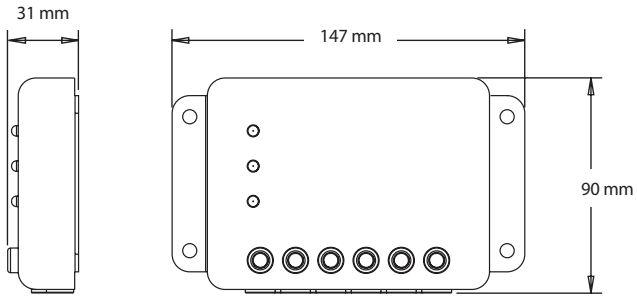
ECO-N-MPPT (15 A)

Régulateur de charge solaire MPPT

Schéma technique



Présentation du produit

L'ECO-N-MPPT est un choix intelligent et rentable pour les applications basse puissance qui demandent une efficacité de chargement maximale. L'algorithme de haute performance de la technologie Maximum Power Point Tracking (MPPT) de Phocos garantit un courant de charge optimal de vos panneaux ou de votre champ de panneaux en toutes conditions. Il en résulte un rendement de puissance jusqu'à 30% supérieur aux régulateurs de charge PWM conventionnels. Cette efficacité accrue, conjointe au régime de charge (capteur de température externe inclus) à 4 étapes de précision de Phocos avec compensation de température prolonge considérablement la durée de vie de la batterie, réduisant ainsi le nombre de remplacements de la batterie durant la durée de vie utile du système.

Le boîtier encapsulé et les bornes de câblage résistantes à la corrosion protègent l'ECO-N-MPPT des environnements les plus rudes. Une interface intuitive à 3 LED affiche des données de base d'état du système : marche/arrêt de la charge, avertissement batterie faible, déconnexion tension haute/basse et surintensité/court-circuit des consommateurs.

Caractéristiques du produit

- Fonctionne dans des systèmes de batterie 12 ou 24 V (reconnaissance automatique)
- Jusqu'à 98% d'efficacité de conversion de puissance
- Faible encombrement adapté aux petits espaces
- Sa conception robuste et empotée résiste aux vibrations, à la poussière, aux insectes et à l'infiltration d'eau
- Seul un tournevis à tête plate est nécessaire pour l'installation
- Fonction de déconnexion tension basse intégrée
- Le chargement à quatre étapes assure une durée de vie maximum de la batterie
- Type de batterie sélectionnable par l'utilisateur
- Compatible avec une batterie Lithium
- Éclairage nocturne, type de batterie, tensions de charge et limite de tension de décharge programmables (accessoire MXI requis)

Accesorios Opcionales

MXI et MXI-232

- Interface de communication du régulateur ECO-N-MPPT avec un ordinateur par une interface USB ou RS232

Données techniques

Type	ECO-N-MPPT-85/15
Tension du système	12 / 24 V, reconnaissance automatique
Courant de charge / de débit	15 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), 2 h Activation : tension batterie <12,3 / 24,6 V
Charge d'équilibrage	14,8 / 29,6 V (25°C), 2 h Activation : tension batterie <12,1 / 24,2 V (au moins tous les 30 jours)
Protection contre la décharge profonde	11,00 – 12,00 / 22,00 – 24,04 V en fonction de l'état de charge 11,00 – 11,9 / 22,0 – 23,8 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 d'entrée max. panneau	50 / 85 V
Puissance d'entrée PV max.	225 W / 450 W
Puissance max. du champ PV	250 Wp / 500 Wp
Compensation de temp.	-25 mV/K (12V); -50 mV/K (24 V)
Consommation propre au repos	10 mA / 8 mA
Mise à la terre	Pôle négatif commun
Température ambiante	-40 à +60°C
Altitude max.	4 000 m au-dessus du niveau de la mer
Type de batterie	Plomb-acide (gel, AGM, liquide), Lithium (sélectionnable avec accessoire MXI)
Enregistreur de données	2 ans
Section max. du conducteur	16 mm² (AWG 6)
Dimensions (l x h x p)	147 x 90 x 31 mm / 5,8 x 3,5 x 1,2 po
Poids	1,10 kg / 2,43 lbs
Type de protection	IP68 (boîtier) / IP21 (bornes)
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS
Garantie	5 ans

Sous réserve de modifications sans avertissement préalable Version: 2020-04-13