Série CIS-N-MPPT (15-30 A)

Régulateurs de charge solaire industriels avec contrôle d'éclairage

Présentation du produit

Les systèmes photovoltaïques hors réseau exposés à des conditions météorologiques/environnementales extrêmes présentent un risque accru de dommage pour l'électronique de puissance. Afin d'assurer une protection fiable des batteries dans de telles conditions, Phocos a conçu la gamme de régulateurs de charge CIS-N-MPPT pour prévenir la corrosion.

La série CIS-N-MPPT inclut un contrôle d'éclairage de pointe pratique, ce qui permet à l'utilisateur de décider si le contrôle automatique d'éclairage avec gradation LED doit être activé en fonction de l'heure ou de la tension basse.

Caractéristiques du produit

- Fonction de minutage des consommateurs programmable par infrarouge avec gradation, idéale pour les systèmes d'éclairage
- 2 ans de données sur la performance du système, accessibles via l'interface MXI-IR et un logiciel PC (CISCOM)
- Jusqu'à 98% d'efficacité de conversion de la puissance
- Un chargement jusqu'à 4 étapes augmente la durée de vie de la batterie
- L'algorithme de balayage de la courbe I/U augmente la performance lorsque les panneaux sont ombragés
- Le design en aluminium anodisé entièrement encapsulé prévient des dommages dus à la corrosion, aux insectes et à la poussière
- Fils de raccordement 20/30 cm (CIS-N-MPPT 85/15 / CIS-N-MPPT 100/30)
- Compatible avec des panneaux 60 cellules
- Compatible avec les batteries au lithium (pas de communication BMS)
- Type de protection : IP68

Accessoires en option

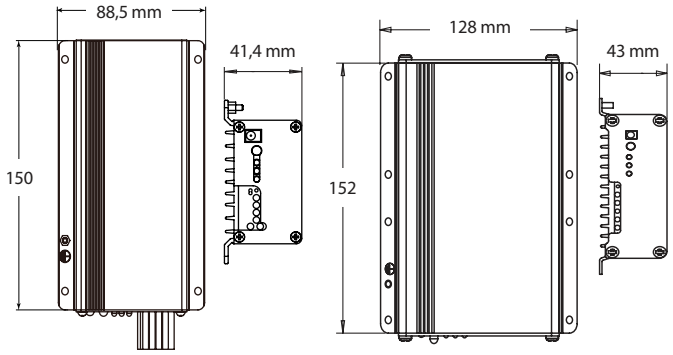
CIS-CU

- Commande à distance infrarouge

MXI-IR

- Accessoire de programmation infrarouge vers USB et interface pour le logiciel CISCOM

Schéma technique



CIS-N-MPPT 85/15 CIS-N-MPPT 100/30

Données techniques

Type	CIS-N-MPPT-85/15	CIS-N-MPPT-100/30
Tension du système	12/24 V , reconnaissance automatique	
Courant de charge / de débit max.	15 A	30 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 une fois tous les 30 jours)	
Protection contre la décharge profonde	11-11,9 V/22-23,8 V (en fonction de l'état de charge)11-12,02 V/22-24,04 V (en fonction de la tension)	
Niveau de reconnexion	12,8 V/25,6 V	
Protection surtension	15,5 V/31,0 V	
Protection sous-tension	10,5 V/21,0 V	
Tension d'entrée max. du panneau PV	50/85 V	95 V
Puissance d'entrée PV max.	225 W / 450 W	450 W / 900 W
Puissance max. du champ PV	338 Wp / 675 Wp	675 Wp / 1350 Wp
Compensation de température	-25 mV/K (12 V), -50 mV/K (24 V)	
Consommation propre au repos	8-16 mA	
Niveau de gradation	0-100% (sortie 0-10 V)	
Mise à la terre	Pôle négatif commun	
Température ambiante	-40 à +60°C	
Type de batterie	Plomb-acide (gel, AGM, liquide) réglable, Lithium	
Enregistreur de données	2 ans	
Section du câble	2,5 mm^2 (AWG 13)	3,3 mm^2 (AWG 12)
Dimensions (l x h x p)	88,5 x 150 x 41,4 mm/3,5 x 6 x 1,6 po	128 x 152 x 43 mm/ 5,1 x 6 x 2 po
Poids	0,78 kg / 1,72 lb	1,3 kg / 2,86 lb
Type de protection	IP68 (1,5 m, 72 h)	
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS	
Garantie	5 ans	

Sous réserve de modifications sans avertissement préalable Version: 2021-03-26