Série CIS-N-LED (10-20 A)

Régulateur de charge solaire avec convertisseur LED intégré

Présentation du produit

Le CIS-N-LED est une solution 3 en 1 qui augmente la durée de vie, la fiabilité, l'efficacité et la rentabilité. C'est le régulateur de charge idéal pour les applications d'éclairage solaire telles que les lampadaires ou les abribus. Les capacités de l'interface de son détecteur de mouvement régulent la luminosité des LED pour économiser l'énergie.

Pour économiser encore plus d'énergie et prolonger la durée de vie du système, le CIS-N-LED possède deux niveaux de déconnexion basse tension. Ces niveaux peuvent être programmés grâce à l'un des accessoires de commande à distance portatifs de Phocos, le CIS-CU ou le MXI-IR ainsi que notre logiciel PC CISCOM gratuit.

Caractéristiques du produit

- Combine trois fonctions en une : régulateur de charge + temporisateur flexible + convertisseur LED
- Développé spécialement pour les environnements rudes, les lampes solaires LED et les lampadaires solaires LED
- Fonctions de gradation flexibles
- Entrée pour détecteur de mouvement (PIR)
- Petite taille : s'adapte partout
- Gradation PWM couleur réelle
- Type de protection IP68
- LiFePO4 disponible via le logiciel CISCOM
- Entièrement protégé par le boîtier encapsulé qui augmente la durée de vie et la fiabilité en réduisant le coût
- Fonction d'autoprotection: deux déconnexions basse tension augmentent le temps de fonctionnement du système et la fiabilité
- Fonction de minutage des consommateurs programmable par infrarouge avec gradation, idéale pour les systèmes d'éclairage

Données du convertisseur LED

Type	1050	1400	2800
Tension de sortie	15-49 V pour les systèmes 12 V (5-15 LED montées en série), 30-49 V pour les systèmes 24 V (10-15 LED montées en série)		
Courant nominal de sortie par chaîne	1050 mA	1400 mA	2800 mA
Puissance max. de débit	45 W	60 W	60 W (12 V)/120 W(24 V)
Niveau de gradation	0 – 100% (par paliers de 1,7 %)		
Entrée PIR	4 – 30 V par rapport au pôle négatif de la batterie, ≥0,7 mA ; protection limitée jusqu'à 50 V		

Accessoires en option

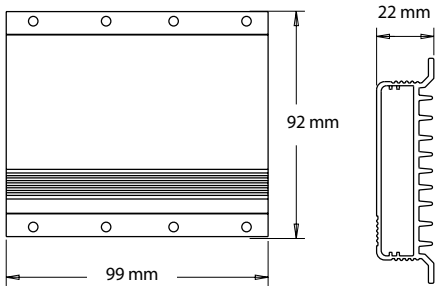
MXI-IR

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

CIS-CU

- Commande de contrôle à distance infrarouge

Schéma technique



Données techniques

Type	CIS-N-LED-1050	CIS-N-LED-1400	CIS-N-LED-2800
Tension du système	12/24 V, reconnaissance automatique		
Courant de charge max.	20 A (30 A, ≤ 50 °C*)		
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	11,00-12,02 V/22,00-24,04 V (en fonction de l'état de charge) 11,0-11,9 V/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 max. du panneau PV	30/50 V		
Compensation de température	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)		
Consommation propre au repos	5-8 mA		
Mise à la terre	Pôle négatif commun		
Température ambiante	-40 à +60°C		
Altitude max.	4000 m au-dessus du niveau de la mer		
Type de batterie	Plomb-acide (gel, AGM, liquide), LiFePO4 réglable		
Section max. des câbles	2,5 mm² (AWG 13)		
Dimensions (l x h x p)	92 x 99 x 22 mm / 3,6 x 4 x 1 po		
Poids	0,25 kg / 0,55 lbs		
Type de protection	IP68 (1,5 m, 72 h)		
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS		
Garantie	5 ans		

**Sans courant de sortie LED simultané à une température ambiante de 50°C. NB : Le CIS-N-LED est équipé d'une protection surchauffe intégrée qui réduira le courant de charge moyen si la température est trop élevée.*