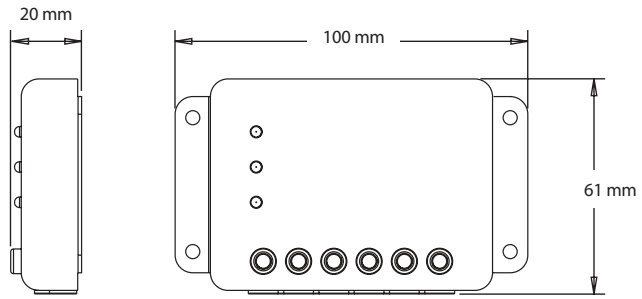
Série ECO-N-T (10-20 A)

Régulateur de charge solaire

Schéma technique



Présentation du produit

L'ECO-N-T de Phocos est une solution rentable pour de nombreuses applications solaires exigeantes. Sa taille compacte lui permet de bien s'intégrer dans de petits espaces. L'ECO-N-T à usage industriel est entièrement encapsulé, ce qui protège le circuit imprimé de la corrosion. Cet appareil dispose également de la certification UL et d'autres certifications, ce qui prouve que c'est un régulateur de charge robuste capable de bien fonctionner dans une grande variété d'environnements rudes.

L'ECO-N-T est polyvalent et offre la flexibilité de fonctionner avec des systèmes 12 ou 24 V. Ce régulateur de charge fiable est simple à utiliser puisqu'il ne doit pas être programmé par l'utilisateur et qu'il est équipé de LED faciles à interpréter. L'ECO-N-T protègera vos batteries de la surchauffe et de la décharge profonde, ce qui vous assure un fort retour sur investissement.

Caractéristiques du produit

- Idéal pour presque toutes les applications photovoltaïques hors réseau
- Le même modèle peut être utilisé dans les systèmes 12 ou 24 V (moins de composants à stocker)
- Carte de circuit imprimé entièrement empotée
- Boîtier robuste avec bornes à vis résistantes à la corrosion
- Interface d'état du système simple à 3 LED
- L'installation nécessite uniquement un tournevis à tête plate
- Certifié UL1741/classe I div. 2

L'ECO-N-T est certifié NRTL
Homologué UL selon UL1741 et CSA C22.2 No. 107.1-16.
Homologué UL selon ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 No. 213-15.

Régulateur de charge photovoltaïque E497008
Régulateur de charge photovoltaïque E490503 pour utilisation dans des emplacements dangereux, classe I division 2 (groupes A-D)

Données techniques

Type	ECO-N-10-T	ECO-N-20-T
Tension du système	12/24 V, reconnaissance automatique	
Courant de charge / de débit max.	10 A	20 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	
Protection contre la décharge profonde	11,0/22,0 V	
Protection surtension	15,5/31,0 V	
Protection sous-tension	10,5/21,0 V	
Plage de tension batterie pour le fonctionnement	9,0 à 15,5 V / 18,0 à 31,0 V CC	
Plage de tensions de sortie consommateur	11,0 à 15,5 / 22,0 à 31,0 V CC	
Tension max. panneau solaire	30/50 V	
Compensation de température	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)	
Consommation propre au repos	4 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)	
Section max. du câble	10 mm² (AWG 8)	
Dimensions (l x h x p)	100 x 61 x 20 mm / 4 x 2,4 x 0,80 po	
Poids	0,16 kg / 0,35 lb	
Type de protection	IP68 (boîtier), IP21 (bornes)	
Certificats	Conformité CE, conformité RoHS, Homologué UL1741, Homologué UL121201	
Garantie	5 ans	