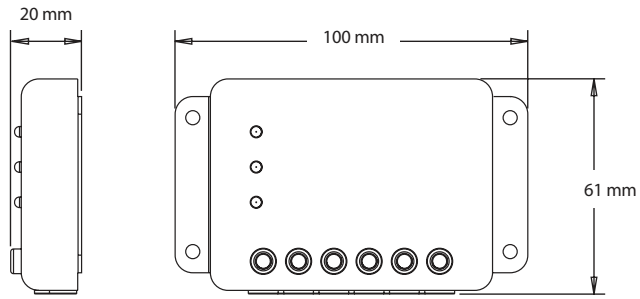
Serie ECO-N-T (10-20 A)

Controlador de carga solar

Dibujo Técnico



Introducción

El ECO-N-T de Phocos es una solución económica para muchas aplicaciones solares. Su tamaño compacto le permite encajar bien en espacios pequeños. El grado industrial ECO-N-T está completamente encapsulado, lo que protege la placa de circuito de la corrosión. Esta unidad también cuenta con UL y otras certificaciones, lo que demuestra que es un controlador de carga robusto que funcionará bien en diferentes entornos hostiles.

El ECO-N-T es versátil y ofrece la flexibilidad de operar con sistemas de 12 o 24 V. Este controlador de carga confiable es simple de usar, ya que no requiere programación y tiene LEDs fáciles de interpretar. El ECO-N-T protegerá sus baterías contra la sobrecarga y sobre la descarga, logrando un fuerte retorno de inversión.

Características

- Ideal para casi cualquier aplicación PV fuera de la red
- El mismo modelo se puede usar en sistemas de 12 o 24 V (menos componentes para almacenar)
- La PCB está encapsulada con resina completamente
- Su carcasa robusta cuenta con terminales de tornillo resistentes a la corrosión
- Interfaz de estado del sistema simple de 3 LED
- La instalación solo requiere un destornillador de cabeza plana
- UL1741 / Clase I Div. 2 certificados

El CIS-N está certificado por NRTL
Certificación UL según UL1741 y CSA C22.2 No. 107.1-16.
Certificación UL según ANSI / ISA 12.12.01 y CSA C22.2
No. 213-15.

Controlador de carga fotovoltaica E497008
Controlador de carga fotovoltaica E490503 para uso en ubicaciones peligrosas

Datos Técnicos

Tipo	**ECO-N-10-T**	**ECO-N-20-T**
Voltaje del sistema	12 / 24 V autodetección	
Corriente máxima al cargar	10 A	20 A
Carga por flotación	13.8 / 27.6 V (25 °C)	
Carga principal	14.4 / 28.8 V (25 °C), 0.5 h diaria	
Carga por absorción	14.4 / 28.8 V (25 °C), 2 h; activación: voltaje de la batería < 12.3 / 24.6 V	
Protección de descarga profunda	11.0 / 22.0 V	
Protección contra sobretensión	15.5 / 31.0 V	
Protección contra subtensión	10.5 / 21.0 V	
Rango de voltaje de la batería para la operación	9.0 a 15.5 V / 18.0 a 31.0 Vdc	
Rango de voltaje de salida de carga	11.0 a 15.5 V / 22.0 a 31.0 Vdc	
Voltaje máximo del panel FV	30 / 50 V	
Compensación de temperatura	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)	
Autoconsumo inactivo	4 mA	
Conexión a tierra	Negativa común	
Temperatura ambiente	-40 a +60 °C	
Altitud máxima	4,000 m sobre el nivel del mar	
Tipo de batería	Plomo acido (gel, AGM, ventilada)	
Sección transversal máxima del cable	10 mm^2 (AWG 8)	
Dimensiones (AxAxP)	100 x 61 x 20 mm / 4 x 2.4 x 0.80 in	
Peso	0.16 kg / 0.35 lbs	
Protección IP	IP68 (carcasa), IP21 (terminales)	
Certificados	CE, RoHS, UL1741 listado, UL121201 listado	
Garantía	5 años	