

phocos CIS-N (10-20 A)

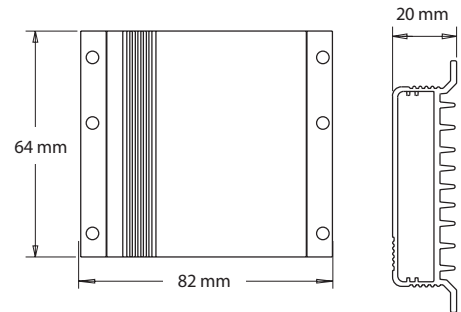
Controlador de carga solar con control de iluminación



phocos



Dibujo Técnico



Introducción

El CIS-N fue desarrollado especialmente para ofrecer un rendimiento óptimo en sistemas fotovoltaicos industriales en entornos exigentes. Cuenta con regulación de carga PWM de conmutación en serie de 4 etapas y es totalmente programable a través de un dispositivo de infrarrojos (CIS-CU o MXI-IR).

El CIS-N incluye control de iluminación conveniente y avanzado que permite decidir el control automático de la iluminación y atenuación del LED activado por voltaje bajo o tiempo.

Características

- Funciona en sistemas de 12 o 24 V (reconocimiento automático)
- Carga / descarga completamente programable por infrarrojos (CIS-CU o MXI-IR)
- Ajustes de regulación de tiempo y voltaje bajo
- Interfaz de atenuación para controladores LED externos
- Carcasa de aluminio totalmente encapsulada (IP68)
- UL1741 / Clase I Div. 2 certificados
- Función de temporización de carga por infrarrojos con regulación, ideal para sistemas de iluminación
- Modificaciones disponibles a pedido.

Accesorios Opcionales

CIS-CU

- Control remoto por infrarrojos

MXI-IR

- Accesorio de programación de infrarrojos a USB e interfaz para el software CISCOM

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

Clase 1, div. 2 grupos A-D

Datos Técnicos

| Tipo | CIS-N-10 | CIS-N-20 |
|--|--|----------|
| 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 | |
| Carga por equalización | 14.8 / 29.6 V (25 °C), 2 h activación: voltaje de la batería < 12.1 / 24.2 V (al menos cada 30 días) | |
| Protección de descarga profunda | 11.0-12.0 / 22.0-24.0 V (por SOC) 11.0-11.9 / 22.0-23.8 V (por voltaje) | |
| Nivel de reconexión | 12.8 / 25.6 V | |
| Protección contra sobretensión | 15.5 / 31.0 V | |
| Protección contra subtenión | 10.5 / 21 V | |
| Voltaje de funcionamiento mínimo | 9 V / 18 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 / 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 | 5-8 mA / 6-10 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 ácido (gel, AGM, ventilada) ajustable | |
| Longitud del cable | 20 cm / 7.9 in | |
| Sección transversal del cable | 2.5 mm ² (AWG 13) | |
| Dimensiones (AxAxP) | 82 x 64 x 20 mm / 3.2 x 3 x 1 in | |
| Peso | 0.15 kg / 0.33 lbs | |
| Protección IP | IP68 | |
| Certificados | CE, RoHS, UL1741 listado, ANSI / ISA 12.12.01 listado | |
| Garantía | 5 años | |