

PHOCOS CIS-N-LED (10-20 A)

Controlador de carga solar con driver LED



Introducción

El CIS-N-LED es una solución 3 en 1 que aumenta la vida útil, confiabilidad, eficiencia y rentabilidad. Es el controlador de carga perfecto para aplicaciones de iluminación solar como alumbrado público o parada de autobuses. Además, sus capacidades de detección de movimiento regulan el brillo del LED para ahorrar energía.

Para ahorrar aún más energía y extender la vida útil del sistema, el CIS-N-LED tiene dos niveles de desconexión de bajo voltaje. Los niveles se pueden programar utilizando uno de los accesorios de control remoto de Phocos: CIS-CU o MXI-IR y nuestro software gratuito para PC CISCOM.

Características

- Combina 3 funciones en una: controlador de carga + temporizador flexible + driver LED
- Desarrollado especialmente para entornos difíciles, lámparas LED solares y farolas LED solares
- Funciones de regulación flexibles
- Entrada para detector de movimiento (PIR)
- Tamaño pequeño
- LiFePO4 disponible a través del software CISCOM
- Atenuación PWM
- Totalmente protegido (protección IP68): mayor vida útil, confiabilidad y a un precio rentable
- Función de autoprotección: dos desconexiones de voltaje amplían el tiempo de operación del sistema y confiabilidad
- La característica de regulación de carga programable por infrarrojos + atenuación es ideal para sistemas de iluminación
- Protección IP68

Datos del driver LED

| Tipo | 1050 mA | 1400 mA | 2800 mA |
|---|---|---------|----------------------------|
| Tensión de salida | 15-49 V por 12 V sistema (5-15 LEDs en serie), 30-49 V por 24 V sistema (10-15 LEDs en serie) | | |
| Salida de corriente nominal por arreglo | 1050 mA | 1400 mA | 2800 mA |
| Potencia máxima de carga | 45 W | 60 W | 60 W (12 V) / 120 W (24 V) |
| Nivel de atenuación | 0 – 100% (ajustar el paso 1.7%) | | |
| Entrada PIR | 4 – 30 V con respecto a la batería negativa, >= 0.7 mA; protección limitada hasta 50 V | | |

Accesorios Opcionales

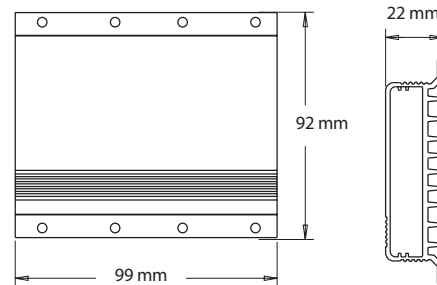
MXI-IR

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

CIS-CU

- Accesorio de programación por control remoto por infrarrojos

Dibujo Técnico



Datos Técnicos

| Tipo | CIS-N-LED-1050 | CIS-N-LED-1400 | CIS-N-LED-2800 |
|---------------------------------|--|----------------|----------------|
| Voltaje del sistema | 12 / 24 V autodetección | | |
| Corriente máxima al cargar | 20 A (30 A, ≤ 50 °C*) | | |
| 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 batería < 12.3 / 24.6 V | | |
| Carga por equalización | 14.8 / 29.6 V (25 °C), 2 h; activación: voltaje de batería < 12.1 / 24.2 V (al menos cada 30 días) | | |
| Protección de descarga profunda | 11.00-12.02 / 22.00-24.04 V (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 subtensión | 10.5 / 21.0 V | | |
| 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 | | |
| 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), LiFePO4 ajustable | | |
| Sección transversal del cable | 2.5 mm ² (AWG 13) | | |
| Dimensiones (AxAxP) | 92 x 99 x 22 mm / 3.6 x 4 x 1 in | | |
| Peso | 0.25 kg / 0.55 lbs | | |
| Protección IP | IP68 (1.5 m, 72 h) | | |
| Certificados | CE, RoHS | | |
| Garantía | 5 años | | |

*Sin corriente de salida de LED simultánea a una temperatura ambiente máxima de 50 °C. Tenga en cuenta: El CIS-N-LED cuenta con una protección de sobretemperatura integrada que reducirá la corriente de carga promedio en caso de temperaturas.