

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

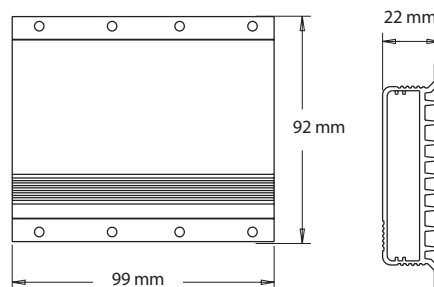
Controlador de carga solar con driver LED



phocos



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, $\leq 50^\circ\text{C}^*$)		
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.

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, \geq 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