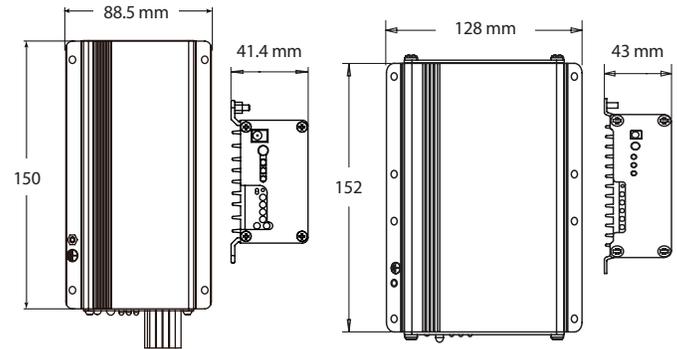




### Dibujo Técnico



CIS-N-MPPT-85/15

CIS-N-MPPT-100/30

### Introducción

Los sistemas fotovoltaicos aislados expuestos a condiciones climáticas / ambientales extremas imponen un mayor riesgo de daños a los componentes electrónicos del sistema. Con el fin de garantizar una protección confiable para la batería bajo tales condiciones, Phocos desarrolló la gama de controladores de carga CIS-N-MPPT.

La serie CIS-N-MPPT incluye control de iluminación que le permite decidir el control automático de la iluminación con atenuación LED ya sea activada en tiempo o bajo voltaje.

### Características

- Función de temporización de carga programable por infrarrojos con atenuación ideal para sistemas de iluminación
- 2 años de registro del rendimiento del sistema accesibles a través de la interfaz MXI-IR y el software para PC (CISCOM)
- Hasta 98% de eficiencia de conversión de la energía
- Sus 4 etapas de cargado ayudan a incrementar la vida útil de la batería
- El algoritmo de la curva I / V aumenta su desempeño cuando a los paneles les da la sombra
- El diseño completamente encapsulado evita daños por corrosión, insectos y / o polvo
- Cable de conexión de 20 cm
- Compatible con módulos de 60 celdas
- Compatible con baterías de litio (sin comunicación BMS)
- Protección IP68

### Accesorios Opcionales

#### CIS-CU

- Control remoto por infrarrojos

#### MXI-IR

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

### Datos Técnicos

Tipo	CIS-N-MPPT-85/15	CIS-N-MPPT-100/30
Voltaje del sistema	12 / 24 V autodetección	
Corriente máxima al cargar	15 A	30 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), por 2 h, activación: voltaje de la batería < 12.3 / 24.6 V	
Carga por equalización	14.8 / 29.6 V (25 °C), por 2 h, activación: voltaje de la batería < 12.1 / 24.2 V (al menos cada 30 días)	
Protección de descarga profunda	11-11.9 V / 22-23.8 V (por SOC) 11-12.02 V / 22-24.04 V (por voltaje)	
Nivel de reconexión	12.8 V / 25.6 V	
Protección contra sobretensión	15.5 V / 31.0 V	
Protección contra subtensión	10.5 V / 21.0 V	
Voltaje máximo del panel FV	50 / 85 V	95 V
Potencia máxima utilizable FV	225 W / 450 W	450 W / 900 W
Potencia máxima de la matriz FV	250 Wp / 500 Wp	600 Wp / 1200 Wp
Compensación de temperatura	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)	
Autoconsumo inactivo	15 mA / 8 mA	
Valor de atenuación	0-100 % (0-10 V salida)	
Conexión a tierra	Negativa común	
Temperatura ambiente	-40 a +60 °C	
Tipo de batería	Plomo ácido (gel, AGM, ventilada), ajustable	
Registro de datos	2 años	
Sección transversal del cable	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 13)	3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Dimensiones (AxAxP)	88.5 x 150 x 41.4 mm / 3.5 x 6 x 1.6 in	128 x 152 x 43 mm / 5.1 x 6 x 2 in
Peso	0.78 kg / 1.72 lbs	1.45 kg / 2.54 lbs
Protección IP	IP68 (1.5 m, 72 h)	
Certificados	CE, RoHS	
Garantía	5 años	