



## Información general

Los sistemas fotovoltaicos aislados frecuentemente se encuentran expuestos a condiciones ambientales extremas (luminarias, boyas de navegación, etc.), estas condiciones incrementan el riesgo de daño de la electrónica interna de los aparatos que los componen. Para asegurar la confiabilidad de los sistemas fotovoltaicos en estas condiciones, Phocos ha desarrollado un controlador de carga totalmente encapsulado: El control CIS.

CIS es un control de carga de grado industrial (con un grado de protección IP68), el cual es adecuado para todas las aplicaciones prácticas de sistemas fotovoltaicos a baterías. Este control incluye un cargador de cuatro etapas PWM, una desconexión por baja carga, un temporizador a la carga flexible y un display de estatus multi-LED.

Cuenta con una salida unitaria con atenuación (dimming); incluyendo una salida de potencia y una de control para balastos atenuables. El controlador de carga CIS no incluye partes móviles, interruptores o botones. Los ajustes de tipo de batería, Umbrales de descarga de batería, Temporizadores y otras configuraciones se realizan rápida y fácilmente con la ayuda de un control remoto infrarrojo (IR).

TIPO	CIS 10	CIS 20
Voltaje nominal	12/24 V autoreconocimiento	
Corriente máxima de carga/alimentación	10A	20 A
Carga de flotación	13.8/27.6 V	(25 °C)
Carga de volcado	14.4/28.8 V (25 °C), 30 min.	
Carga de Iguación	14.4/28.8 V (25 °C), 2 h	
Carga de ecualización	14.8/29.6 V (25 °C), 2 h	
Protección contra descarga profunda		
Voltaje de corte	11 – 12 V / 22 – 24 V	
Voltaje de reconexión	12.8/25.6 V	
Umbral de alto voltaje	15.5/31.0 V	
Umbral de bajo voltaje	10.5/21 V	
Voltaje máximo de panel solar	55 V	55 V
Compensación por temperatura	-25 mV/K at 12 V	
(cargador)	-50 mV/K at 24 V	
Autoconsumo	5 – 8 mA at 12 V	
Aterrizaje	A tierra positiva es posible	
Temperatura de operación	-40-+60°C -40-+60°C	
Altitud máxima	4,000 m sobre nivel del mar	
Tipo de batería soportados	Plomo, acido (GEL, AGM)	
Rango de ajuste para iluminación nocturna	0 – 15 h / 0 – 14 h	
Longitud del cable	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones peso	150g	150g
Área transversal de los conductores	82x58x20mm	82x58x20mm
Grado de protección	IP68	IP68
Conexión a tierra	Negativa	