

CIS series (5 – 20 A)

Controlador de Carga Solar Industrial



- Cubierta robusta de aluminio
- Encapsulado en epoxi PCB para evitar la corrosión (IP68)
- Forma compacta
- Accesorio remoto de control infrarrojo de programación (CU)
- Funciones de temporizado inteligentes
- Ampliamente programable
- Sensor de temperatura externa (opcional)
- Cargado de la batería de 4 etapas (principal, flotación, boost, equalización)
- Doble carga o salida de carga regulable
- Reconocimiento automático del voltaje del sistema (12/24V)

Sistemas PV expuestos a condiciones climáticas/ambientales extremas (iluminación pública, botes de navegación, etc.) han incrementado el riesgo por desperfectos en la potencia electrónica. En orden de asegurar un control de carga de la batería rentable bajo tales condiciones, Phocos desarrolló controlador de carga encapsulado (IP68) para prevenir la corrosión: CIS.

El CIS es un controlador de carga de grado industrial que es adecuado para prácticamente todas las aplicaciones PV. Alta calidad, 4 etapas PWM de cargado son combinadas con increíbles características tales como: desconexión por bajo voltaje, función flexible del temporizador de carga, y un sistema multi-LED de visualización de estado. El CIS está disponible en dos versiones:

- Doble carga para independientemente controlar dos cargas
- Atenuación de salida para ahorrar energía en la iluminación de las aplicaciones.

El Cis no posee partes móviles, interruptores o botones. Configuraciones tales como el tipo de batería, umbrales de descarga profunda, temporizadores, etc. son hechos rápida y fácilmente con el accesorio remoto de control infrarrojo.

Todos los dispositivos son conectados al controlador por cables conductores en lugar de terminales para cables. Esta característica elimina el riesgo de desperfectos de influencias externas (corrosión, polvo, agua, insectos, químicos, golpes físicos) donde los componentes hacen contacto eléctrico con el controlador.

La extremadamente compacta cubierta de aluminio incluso permite el montaje del CIS en el interior de postes de iluminación pública. El CIS ha sido desarrollado a conformidad con los bien establecidos estándares Phocos incorporando la última tecnología, más elevada calidad y el mejor rango costo/rendimiento posible.



Datasheet_CIS series_1/2_s_2010-04-01_Subject to change without notice

CIS series (5 – 20 A)

Controlador de Carga Solar Industrial

Tipo	CIS 05	CIS 10	CIS 20
	CIS-2L 05	CIS-2L 10	CIS-2L 20
Voltaje del sistema	12/24 V auto reconocimiento		
Max. carga/corriente de carga	5 A	10 A	20 A
Carga de flotacion	13.8/27.6 V (25 °C)		
Carga principal	14.4/28.8 V (25 °C), 30 min. (diariamente)		
Carga de boost	14.4/28.8 V (25 °C), 2 h activacion: voltaje de la bateria < 12.3/24.6 V		
Ecuilizacion	14.8/29.6 V (25 °C), 2 Std. activacion voltaje de la bateria < 12.1/24.2 V (al menos cada 30 dias)		
Proteccion de descarga profunda:			
Corte de tension	11 – 12 V / 22 – 24 V		
Nivel de reconexion	12.8/25.6 V		
Proteccion contra sobre voltaje	15.5/31.0 V		
Proteccion contra bajo voltaje	10.5/21 V		
Max. voltaje de panel (Proteccion de sobre voltaje por varistor)	55 V		
Compensacion de temperatura (Voltaje de carga)	-25 mV/K at 12 V -50 mV/K at 24 V		
Max. auto consumo de energia	5 – 8 mA at 12 V 6 – 10 mA at 24 V		
Aterramiento	aterramiento positivo posible		
Temperatura ambiente	-40 a +60 °C		
Max. altura	4,000 m sobre el nivel del mar		
Tipo de bateria	acido plomo (GEL, AGM, liquido)		
Rango de ajuste:			
Tarde/horas de la dia	0 – 15 h / 0 – 14 h		
Noche/deteccion del dia	2.5 – 10 V		
Longitud del cable	10 cm		
Dimensiones (B x H x T)	82 x 58 x 20 mm		
Peso	150 g		
Seccion de conductores	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²
Tipo de proteccion	IP68 (1.5 m, 72 h)		
Datos tecnicos de salida al anochecer	CIS 05	CIS 10	CIS 20
Valor al anochecer	0 – 100% potencia de salida		
Voltaje de salida al anochecer	0 – 5 V (max. 1 mA)		