

PHOCOS CML

- Señalización del estado de carga de las baterías mediante 3 LEDs.
- Aviso sonoro previo a la desconexión del consumo.
- Regulación en serie "PWM", con compensación de temperatura de 3 estados (absorción, flotación y equalización).
- Válido para acumuladores abiertos (plomo-ácido) y sellados (gel y AGM).
- Detección automática de la tensión del sistema de acumulación: 12 ó 24 Vcc.
- Control de compensación de temperatura.
- Bornes para cables de hasta 16 mm².
- Desconexión de baterías descargadas por SOC o tensión.
- Protección electrónica completa.
- Posibilidad de montaje sobre carril DIN con el accesorio opcional CX-DR2.1.
- Display remoto opcional: CMM. Para obtención de la tensión de la batería, corriente de campo solar y corriente de consumo (si existen consumos en CC).



Los controladores de carga de la serie CML son controladores sofisticados para aplicaciones de bajo costo. El circuito electrónico interno está equipado con un microprocesador que provee una carga altamente eficiente y una correcta señalización del estado del sistema y alarmas.

El método de regularización de carga (PWM) se ajusta a la batería de plomo ácido, selladas o abiertas.

El estado de carga de las baterías es claramente indicado mediante 3 LEDs.

Este es el primer controlador en el Mercado que cuenta con una señal acústica previa a la desconexión del consumo.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	CML 05	CML 08	CML 10	CML 15	CML 20
Tensión nominal de funcionamiento	12 ó 24 Vcc, reconocimiento automático.				
Máxima corriente de carga / consumo	5 A	8 A	10 A	15 A	20 A
Tensión de flotación	13,7 / 27,4 Vcc				
Tensión de absorción	14,4 / 28,8 Vcc				
Tensión de equalización	14,8 / 29,6 Vcc				
Protección contra sobre-descarga en función de SOC	11,4 – 11,9 / 22,8 – 23,8 Vcc				
Protección contra sobre-descarga en función de tensión	11,0 / 22,0 Vcc				
Reconexión de consumos después de sobre-descarga	12,8 / 25,6 Vcc				
Protección contra sobre-tensión	15,5 / 31,0 Vcc				
Protección contra baja tensión	10,5 / 21,0 Vcc				
Máxima tensión del campo solar	30 / 50 Vcc (sobrevoltaje protegido por varistor)				
Compensación de temperatura (tensión de carga)	-25 / -50 mV/K				
Autoconsumo	< 4 mA				
Tipo de baterías admitidas	Plomo abiertas, gel y AGM.				
Toma de tierra	Positiva				

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Rango de temperatura ambiente	De -20 a +50 °C
Máxima altura	4.000 m (sobre nivel mar)
Máxima sección de cable	16 mm ²
Peso	160 gr
Medidas (ancho x alto x fondo)	80 x 32 x 100 mm
Grado de estanqueidad	IP22

ACCESORIOS

CMM. Display remoto para CML / CA

El CMM de Phocos puede usarse en combinación con la serie CML y CA de controladores de carga de Phocos.

El display CMM le mostrará alfanuméricamente la siguiente información:

- Tensión del acumulador.
- Corriente de entrada desde el campo solar.
- Corriente de salida hacia los consumos (si los consumos son en CC).



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Longitud del cable	2 metros
Medidas (ancho x alto x fondo)	72 x 29 x 68 mm
Peso	94 gr (incluyendo el cable)
Grado de estanqueidad	IP22
Montaje en carril DIN	Sí, con accesorio CX-DR
Medidas (ancho x alto x fondo)	Conex. 84 x 32 x 44 mm Lect. 70 x 29 x 67 mm
Grado de estanqueidad	IP22