

PHOCOS CX

Pantalla incorporada con muestreo de estado de carga de la batería, estado de carga y consumo, etc.

- Display LCD con indicación de estado de carga y descarga.
- Preaviso acústico de desconexión de consumos.
- Indicador de estado de consumos.
- Posibilidad de elegir entre 5 algoritmos de desconexión de consumos diferentes.
- Algoritmo de carga "PWM" de cuatro estados, con compensación de temperatura integrada.
- Autoselección de la tensión del sistema: 12 ó 24 Vcc.
- Terminales protegidos (para cables de hasta 16 mm²).
- Protección electrónica completa.
- Función "nocturna" programable.
- Posibilidad de montaje sobre carril DIN con el accesorio opcional CX-DR2.1.
- Interface para conexión a PC mediante USB: CXI + CXCOM. Para acceder a los datos que almacena el controlador durante un año, configuración rápida de los parámetros de funcionamiento,...



Los reguladores de la serie CX ofrecen una serie de características excepcionales dentro de su rango.

Además de una sofisticada regulación PWM con compensación de temperatura integrada, el regulador incorpora un extraordinario e intuitivo display, además de funciones de seguridad y programación avanzadas.

Su pequeño display frontal, mediante un sistema barras y gráficos muy intuitivo muestra de forma muy clara el estado de carga de la batería, así como el flujo de energía desde y hacia la batería y el estado de la línea de consumo CC en caso de existir (sobrecarga, cortocircuito en consumo,...).

La protección contra descarga profunda se puede establecer en 5 modos diferentes: dos de voltaje controlado, dos por SOC controlado y uno adaptativo.

Incorpora también una alarma acústica y se puede programar la función de iluminación nocturna, para controlar el funcionamiento de farolas.

Su diseño compacto está preparado para ser montado en un carril DIN (el dispositivo de montaje está disponible como un accesorio).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Rango de tra. ambiente	De -20 a +50 °C
Máxima altura	4.000 m (sobre el nivel del mar)
Máxima sección de cable	16 mm ²
Peso	168 gr (CX40:179 gr)
Medidas (ancho x alto x fondo)	92 x 38 x 93 mm
Grado de estanqueidad	IP22

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	CX 10	CX 20	CX 40
Tensión nominal de funcionamiento	12 ó 24 Vcc, reconocimiento automático.		
Máxima corriente de carga / consumo	10 A	20 A	40 A
Tensión de flotación	13,7 / 27,4 Vcc		
Tensión de absorción	14,4 / 28,8 Vcc (mínimo 30 minutos diarios)		
Tensión de absorción por pulsos	14,4 / 28,8 Vcc (tensión de ctivación: < 12,3 / 24,6 Vcc)		
Tensión de ecualización	14,8 / 29,6 Vcc (tensión de activación: < 12,1 / 24,2 Vcc)		
Protección contra sobre-descarga en función de SOC	A: 11,4 – 11,9 / 22,8 – 23,8 Vcc B: 11,0 – 11,75 / 22,0 – 23,5 Vcc		
Protección contra sobre-descarga en función de tensión	A: 11,0 / 22,0 Vcc B: 11,5 / 23,0 Vcc		
Protección contra sobre-descarga adaptativa	11,0 – 12,2 / 22,0 – 24,4 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		

NOTA:

Los equipos se suministran con las siguientes modificaciones en relación a los valores por defecto de fábrica:

- Voltaje de corte por batería baja: 11,00 Vcc.
- Tipo de acumulador: plomo-ácido (abierto).
- Consumo CC: habilitado.
- Zumbador de la alarma: activado.
- Función "noche" (farola): desactivada.

ACCESORIOS

CXI. Interface para conexión a PC

Phocos ha creado un interface para los reguladores CX/CXN: el CXI. Con él podremos conectar el regulador con un PC, a través de un puerto USB. Posteriormente, con el programa CXCOM podremos configurar mucho más fácil y rápidamente los parámetros de funcionamiento del controlador.

También, con el software CXCOM, será posible acceder a los datos almacenados en el controlador durante un año.

CX-DR. Accesorio para montaje en carril DIN.

Para facilitar la integración del controlador y/o el medidor CXM en un cuadro eléctrico, se puede utilizar el accesorio CX-DR.



PHOCOS CX-48

- Display LCD con indicación de estado de carga y descarga.
- Preaviso acústico de desconexión de consumos.
- Indicador de estado de consumos.
- Posibilidad de elegir entre 5 algoritmos de desconexión de consumos diferentes.
- Algoritmo de carga "PWM" de cuatro estados, con compensación de temperatura integrada.
- Autoselección de la tensión del sistema: 24 ó 48 Vcc.
- Terminales protegidos (para cables de hasta 16 mm²).
- Protección electrónica completa.
- Función "nocturna" programable.
- Posibilidad de montaje sobre carril DIN con el accesorio opcional CX-DR2.1.
- Interface para conexión a PC mediante USB: CXI + CXCOM. Para acceder a los datos que almacena el controlador durante un año, configuración rápida de los parámetros de funcionamiento,...



Los reguladores de la serie CX ofrecen una serie de características excepcionales dentro de su rango.

Además de una sofisticada regulación PWM con compensación de temperatura integrada, el regulador incorpora un extraordinario e intuitivo display, además de funciones de seguridad y programación avanzadas.

Su pequeño display frontal, mediante un sistema barras y gráficos muy intuitivo muestra de forma muy clara el estado de carga de la batería, así como el flujo de energía desde y hacia la batería y el estado de la línea de consumo CC en caso de existir (sobrecarga, cortocircuito en consumo,...).

La protección contra descarga profunda se puede establecer en 5 modos diferentes: dos de voltaje controlado, dos por SOC controlado y uno adaptativo.

Incorpora también una alarma acústica y se puede programar la función de iluminación nocturna, para controlar el funcionamiento de farolas.

Su diseño compacto está preparado para ser montado en un carril DIN (el dispositivo de montaje está disponible como un accesorio).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Rango de tra. ambiente	De -20 a +50 °C
Máxima altura	4.000 m (sobre el nivel del mar)
Máxima sección de cable	16 mm ²
Peso	348 gr (CX48 40: 365 gr)
Medidas (ancho x alto x fondo)	92 x 58 x 110 mm
Grado de estanqueidad	IP22

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	CX48 20	CX48 40
Tensión nominal de funcionamiento	24 ó 48 Vcc, reconocimiento automático.	
Máxima corriente de carga / consumo	20 A	40 A
Tensión de flotación	27,4 / 54,8 Vcc	
Tensión de absorción	28,8 / 57,6 Vcc (mínimo 30 minutos diarios)	
Tensión de absorción por pulsos	28,8 / 57,6 Vcc (tensión de ctivación: < 24,6 / 49,2 Vcc)	
Tensión de equalización	29,6 / 59,2 Vcc (tensión de activación: < 24,2 / 48,4 Vcc)	
Protección contra sobre-descarga en función de SOC	A: 22,8 – 23,8 / 45,6 – 47,6 Vcc B: 22,0 – 23,5 / 44,0 – 47,0 Vcc	
Protección contra sobre-descarga en función de tensión	A: 22,0 / 44,0 Vcc B: 23,0 / 46,0 Vcc	
Protección contra sobre-descarga adaptativa	22,0 – 24,4 / 44,0 – 48,8 Vcc	
Reconexión de consumos después de sobre-descarga	25,6 / 51,2 Vcc	
Protección contra sobre-tensión	61,0 / 62,0 Vcc	
Protección contra baja tensión	21,0 / 42,0 Vcc	
Máxima tensión del campo solar	50 / 95 Vcc (sobrevoltaje protegido por varistor)	
Compensación de temperatura (tensión de carga)	-50 / -100 mV/K	
Autoconsumo	< 10 mA	
Tipo de baterías admitidas	Plomo abiertas, gel y AGM.	
Toma de tierra	Positiva	

NOTA:

Los equipos se suministran con las siguientes modificaciones en relación a los valores por defecto de fábrica:

- Voltaje de corte por batería baja: 22,00 Vcc.
- Tipo de acumulador: plomo-ácido (abierto).
- Consumo CC: habilitado.
- Zumbador de la alarma: activado.
- Función "noche" (farola): desactivada.

ACCESORIOS

CXI. Interface para conexión a PC

Phocos ha creado un interface para los reguladores CX/CXN: el CXI. Con él podremos conectar el regulador con un PC, a través de un puerto USB. Posteriormente, con el programa CXCOM podremos configurar mucho más fácil y rápidamente los parámetros de funcionamiento del controlador.

También, con el software CXCOM, será posible acceder a los datos almacenados en el controlador durante un año.

CX-DR. Accesorio para montaje en carril DIN.

Para facilitar la integración del controlador y/o el medidor CXM en un cuadro eléctrico, se puede utilizar el accesorio CX-DR.

