

REGULADORES DE CARGA SOLAR

Controladores de carga BlueSolar PWM Light 12/24V



BlueSolar PWM-Light 10 A

Características

- Función de desconexión de la salida de carga por baja tensión de la batería.
- Función de control de retroiluminación, un solo temporizador.
- Pantalla de dos dígitos y siete segmentos para un ajuste rápido y sencillo de la función de salida de carga, incluyendo el ajuste del temporizador.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación), no programable.
- Salida de carga protegida contra sobrecarga y cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.

Opciones de temporizador día/noche

Consulte el manual para más detalles.

Blue Solar PWM-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Tensión de la batería	12/24V con detección automática de la tensión de entrada			
Corriente de carga nominal	5 A	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de la carga	Sí			
Tensión solar máxima	28 V / 55 V (1)			
Autoconsumo	< 10 mA			
Salida de carga	Control manual + desconexión por baja tensión			
Protección	Inversión de la polaridad de la batería (fusible)	Cortocircuito de salida	Sobretensión	
Protección contra sobrecarga	Desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga			
	Desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga			
	Desconexión inmediata en caso de cortocircuito			
Puesta a tierra	Positivo común			
Rango de temp. de trabajo	-20 a +50°C (carga completa)			
Humedad (sin condensación)	Máx. 95 %			
BATERÍA				
Tensión de carga de "absorción"	14,2 V / 28,4 V			
Tensión de carga de "flotación"	13,8 V / 27,6 V			
Desconexión de carga por baja tensión	11,2 V / 22,4 V			
Reconexión de carga por baja tensión	12,6 V / 25,2 V (manual) 13,1 V / 26,2 V (automática)			
CARCASA				
Clase de protección	IP20			
Tamaño de los terminales	5 mm ² / AWG10			
Peso	0,15 kg		0,2 kg	
Dimensiones (al x an x p)	70 x 133 x 33,5 mm (2.8 x 5.3 x 1.3 pulgadas)			
ESTÁNDARES				
Seguridad	IEC 62109-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			
1) Usar paneles solares de 36 celdas para 12V Usar paneles solares de 72 celdas para 24 V o 2 de 36 celdas en conectados en serie		2) El controlador conmuta al nivel de tensión de flotación 2 horas después de alcanzada la tensión de absorción Siempre que la tensión de la batería cae por debajo de 13 V, se inicia un nuevo ciclo de carga.		

Controlador de carga BlueSolar PWM-Light 48V



BlueSolar PWM

Características

- Función de desconexión de la salida de carga por baja tensión de la batería.
- Función de control de retroiluminación, un solo temporizador.
- Pantalla de siete segmentos para un ajuste rápido y sencillo de la función de salida de carga, incluyendo el ajuste del temporizador.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación), no programable.
- Salida de carga protegida contra sobrecarga y cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.

Opciones de temporizador día/noche

Consulte el manual para más detalles.

BlueSolar PWM-Light	48-10	48-20	48-30
Tensión de la batería	48V		
Corriente de carga nominal	10A	20A	30A
Desconexión automática de la carga	Sí		
Tensión solar máxima	100V		
Autoconsumo	< 10mA		
Salida de carga	Control manual + desconexión por baja tensión		
Protección	Inversión de la polaridad de la batería (fusible)	Cortocircuito de salida Sobretemperatura	
Protección contra sobrecarga	Desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga		
	Desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga		
	Desconexión inmediata en caso de cortocircuito		
Puesta a tierra	Positivo común		
Rango de temp. de trabajo	-20 a +50°C (carga completa)		
Humedad (sin condensación)	Máx. 95%		
BATERÍA			
Carga inicial	58,0V (1)		
Tensión de carga de "absorción"	56,8V		
Tensión de carga de "flotación"	55,2V		
Desconexión de carga por baja tensión	44,8V		
Reconexión de carga por baja tensión	50,4V (manual) 52,4V (automático)		
CARCASA			
Clase de protección	IP20		
Tamaño de los terminales	6mm ² / AWG10		
Peso	0,17kg		
Dimensiones (al x an x p)	95 x 140 x 33,5mm		
ESTÁNDARES			
Seguridad	IEC 62109-1		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		

1) El controlador conmuta inmediatamente al nivel de tensión de absorción más bajo una vez alcanzado el nivel de carga inicial.

REGULADORES DE CARGA SOLAR

Controladores de carga BlueSolar PWM Pro



BlueSolar PWM-Pro 10 A



Panel remoto BlueSolar Pro

Programable

La serie BlueSolar PWM-Pro viene lista para su uso con los ajustes por defecto.

También es totalmente programable:

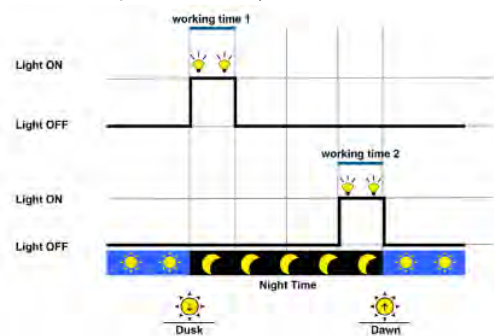
- Mediante un ordenador y un programa informático (disponible gratuitamente en nuestra web)
- Mediante el exclusivo panel remoto BlueSolar-Pro (ver características a continuación).

Características

- Función de control de iluminación, totalmente programable.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación), totalmente programable.
- Función de control de batería integrado (se necesita el panel remoto para ver el estado de la carga).
- Desconexión de la salida de carga por baja tensión y control manual (ajuste por defecto).
- Sensor de temperatura externa opcional.
- Salida de carga protegida contra sobrecarga y cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.

Opciones de temporizador día/noche

Consulte el manual del panel remoto para más detalles.



Blue Solar PWM-Pro	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Tensión de la batería	12/24V con detección automática de la tensión de entrada			
Corriente de carga nominal	5 A	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de la carga	Sí			
Tensión solar máxima	28 V/55 V (1)			
Autoconsumo	< 10 mA			
Salida de carga	Control manual + desconexión por baja tensión			
Protección	Inversión de la polaridad de la batería (fusible) Cortocircuito de salida Sobretemperatura			
Sensor de temperatura de la batería	Opcional (artículo SCC940100100)			
Compensación de temperatura	-30 mV / °C, -60 mV / °C resp. (si tiene el sensor de temperatura instalado)			
Panel remoto	Opcional (artículo SCC900300000)			
Puesta a tierra	Positivo común			
Rango de temp. de funcionamiento	-20 a +50°C			
Humedad (sin condensación)	Máx. 98 %			
VALORES PREDETERMINADOS				
Carga de absorción (2)	14,4 V/28,8 V			
Carga de flotación (2)	13,8 V/27,6 V			
Carga de equalización (2)	14,6 V/29,2 V			
Desconexión de carga por baja tensión	11,1 V/22,2 V			
Reconexión de carga por baja tensión	12,6 V/25,2 V			
CARCASA				
Tamaño de los terminales	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
Tipo de protección	IP30			
Peso	0,13 kg	0,13 kg	0,3 kg	0,5 kg
Dimensiones (al x an x p)	138x70x37 mm 5,4x2,7x1,4 pulgadas	138x70x37 mm 5,4x2,7x1,4 pulgadas	160x82x48 mm 6,3x3,2x1,9 pulgadas	200x100x57 mm 7,9x4,0x2,3 pulgadas
ESTÁNDARES				
Seguridad	IEC 62109-1			
Emisiones	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2			
1) Para 12V utilice paneles solares de 36 celdas Para 24V utilice paneles solares de 72 celdas				

BlueSolar PWM-DUO Charge Controller

12/24V 20A



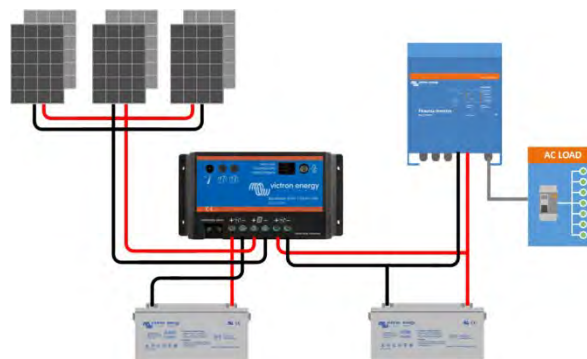
BlueSolar PWM-DUO 12/24-20

Features

- PWM controller
- Charges two separate batteries. For example the starter battery and the service battery of a boat or mobile home
- Programmable charge current ratio (standard setting: equal current to both batteries)
- Charge voltage settings for three battery types (Gel, AGM and Flooded)
- Internal temperature sensor and optional remote temperature sensor
- Protected against over current
- Protected against short circuit
- Protected against reverse polarity connection of the solar panels and/or battery



Remote display for BlueSolar DUO 12/24-20



BlueSolar PWM-DUO	12/24-20		
Battery Voltage	12/24 V with automatic system voltage detection		
Rated charge current	20A		
Second battery output	Yes		
Automatic load disconnect	n. a.		
Maximum solar voltage	28V / 55V (1)		
Self-consumption	4 mA		
Protection	Battery reverse polarity (fuse)	Output short circuit	Over temperature
Operating temp. range	-35 to +55°C (full load)		
Humidity (non-condensing)	Max 95%		
DEFAULT SETTINGS			
Charge voltage 'absorption' (2)	14.4V / 28,8V		
Charge voltage 'float' (2)	13.7V / 27,4V		
Battery temperature sensor	Yes, internal sensor (remote sensor optional)		
Temperature compensation	-30mV/°C / -60mV/°C		
ENCLOSURE			
Protection class	IP20		
Terminal size	6 mm ² / AWG10		
Weight	0,18kg		
Dimensions (h x w x d)	76 x 153 x 37 mm		
STANDARDS			
Safety	IEC 62109-1		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2		
1) For 12V use 36 cell solar panels For 24V use 72 cell solar panel or 2x 36 cell in series		2) See manual for alternative voltage settings	