BLUESOLAR PWM

Tres modelos: 5A, 10A ó 20A a 12V ó 24V

Regulador Solar PWM Victron Energy BlueSolar

Regulador Victron BlueSolar PWM DUO

Display Regulador Solar Victron BlueSolar DUO

Regulador Solar Victron BlueSolar PWM 48V

Regulador Solar Victron BlueSolar PWM Pro

- Controlador PWM (modulación por ancho de pulsos) de bajo coste.
- Sensor de temperatura interno.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación).
- Protegido contra sobrecorriente.
- Protegido contra cortocircuitos.
- Protegido contra la conexión inversa de los paneles solares y/o de la batería.
- Desconexión de la salida de carga por baja tensión.
- Pantalla remota opcional (sólo para modelos de 20A).

CARACTERÍSTICAS PWM LIGHT

BlueSolar PWM-Light	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Voltaje de batería	12/24 V, con detección automática del voltaje			
Corriente nominal de carga	5 A	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de cargas	Si			
Tensión máxima fotovoltaica	28 / 55 V (Use paneles de 36 células para 12 voltios, paneles de 72 células para 24 voltios)			
Consumo propio	< 10 mA			
Salida consumos	Control manual + desconexión por bajo voltaje			
Protección	Inversión de polaridad (fusible) Cortocircuito de salida Exceso de temperatura			
Protección por sobrecarga	Desconexión después de 60 s en caso de cargas del 130% Desconexión después de 5 s en caso de cargas del 160% Desconexión inmediata en caso de cortocircuito			
Puesta a tierra	Positivo común			
Rango de temperatura operacional	-20 A 50 °C (plena potencia)			
Humedad (sin condensación)	Máx. 95 %			
Batería				
Voltaje de carga "Absorción"	14,2 / 28,4 V			
Voltaje de carga "flotación"	13,8 / 27,6 V			
Desconexión por bajo voltaje	11,2 / 22,4 V			
Reconexión por bajo voltaje	12,6 / 25,2 V (manual) 13,1 / 26,2 (automático)			
Caja				
Tipo de protección	IP20			
Tamaño terminal	5 mm2 / AWG 10			
Peso	0,15 Kgr.			0,2 Kgr
Dimensiones	70 x 133 x 33,5 mm			
Normativas				
Seguridad	IEC 62109-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

CARACTERÍSTICAS PWM LIGHT 48V

BlueSolar PWM-Light 48 V	48-10	48-20	48-30
Voltaje de batería		48 V	
Corriente nominal de carga	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de cargas		Si	
Tensión máxima fotovoltaica		100 V	
Consumo propio		< 10 mA	
Salida consumos		Control manual + desconexión por bajo voltaje	
Protección		Inversión de polaridad (fusible) Cortocircuito de salida Exceso de temperatura	
Protección por sobrecarga		Desconexión después de 60 s en caso de cargas del 130% Desconexión después de 5 s en caso de cargas del 160% Desconexión inmediata en caso de cortocircuito	
Puesta a tierra		Positivo común	
Rango de temperatura operacional		-20 A 50 °C (plena potencia)	
Humedad (sin condensación)		Máx. 95 %	
Batería			
Voltaje de carga "Bulk"		58,0 V	
Voltaje de carga "Absorción"		56,8 V	
Voltaje de carga "flotación"		55,2 V	
Desconexión por bajo voltaje		44,8 V	
Reconexión por bajo voltaje		50,4 V (manual) 52,4 V (automático)	
Caja			
Tipo de protección		IP20	
Tamaño terminal		6 mm2 / AWG 10	
Peso		0,17 Kgr.	
Dimensiones		95 x 140 x 33,5 mm	
Normativas			
Seguridad		IEC 62109-1	
EMC		EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	

CARACTERÍSTICAS PWM PRO

BlueSolar PWM-Pro	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30
Voltaje de batería	12/24 V, con detección automática del voltaje			
Corriente nominal de carga	5 A	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de cargas	Si			
Tensión máxima fotovoltaica	28 / 55 V (Use paneles de 36 células para 12 voltios, paneles de 72 células para 24 voltios)			
Consumo propio	< 10 mA			
Salida consumos	Control manual + desconexión por bajo voltaje			
Protección	Inversión de polaridad (fusible) Cortocircuito de salida Exceso de temperatura			
Sensor de temperatura de batería	Opcional (artículo SCC940100100)			
Compensación de temperatura	-30 mV/ºC resp. -60 mV/ºC (Si el sensor de temperatura está instalado)			
Panel remoto	Opcional (artículo SCC900300000)			
Puesta a tierra	Positivo común			
Rango de temperatura operacional	-20 A 50 ºC (plena potencia)			
Humedad (sin condensación)	Máx. 98 %			
Batería				
Voltaje de carga "Absorción"	14,4 / 28,8 V			
Voltaje de carga "flotación"	13,8 / 27,6 V			
Ecualización	14,6 / 29,2 V			
Desconexión por bajo voltaje	11,1 / 22,2 V			
Reconexión por bajo voltaje	12,6 / 25,2 V			
Caja				
Tipo de protección	IP30			
Tamaño terminal	4 mm2	4 mm2	10 mm2	10 mm2
Peso	0,13 Kg	0,13 Kg	0,3 Kg	0,5 Kg
Dimensiones	138 x 70 x 37 mm		160 x 82 x 48 mm	200 x 100 x 57 mm
Normativas				
Seguridad	IEC 62109-1			
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			

CARACTERÍSTICAS PWM LCD Y USB

BlueSolar PWM LCD y USB	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Voltaje de batería	12/24v. con detección automática de voltaje					48 V	
Corriente nominal de carga	5 A	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
Desconexión automática de carga	Sí						
Voltaje máximo fotovoltaica	28 / 55 V (1)					100 V (1)	
Consumo propio	< 10 mA						
Salida de consumo	Control manual + desconexión por bajo voltaje + temporizador						
Protección	Inversión de polaridad (fusible) Cortocircuito de salida Exceso de temperatura						
Protección por sobrecarga	Desconexión después de 60 s en caso de cargas del 130% Desconexión después de 5 s en caso de cargas del 160% Desconexión inmediata en caso de cortocircuito						
Puesta a tierra	Positivo común						
Rango de temperatura operacional	-35 A 60 ºC (plena potencia)						
Humedad (sin condensación)	Máx. 95 %						
Batería							
Voltaje de carga "Absorción"	14,4 / 28,8 V					57,6 V	
Voltaje de carga "flotación" (2)	13,7 / 27,4 V					54,8 V	
Desconexión por bajo voltaje	11,2 / 22,4 V					44,8 V	
Reconexión por bajo voltaje	12,6 / 25, 2V					50,4 V	
USB							
Voltaje	5 V						
Corriente	2 A (total en las 2 salidas)						
Caja							
Tipo de protección	IP20						
Tamaño terminal	6 mm2 / AWG 10				16 mm2 / AWG 6		
Peso	0,15 Kg				0,3 Kg		
Dimensiones	96 x 169 x 36 mm				101 x 184 x 47 mm		
Normativa							
Seguridad	EN60335 - IEC 62109-1						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						

1) Use paneles de 36 células para 12 voltios. Use paneles de 72 células para 24 voltios ó 2 paneles de 36 células en serie. Use 2 paneles de 72 células en serie ó 4 paneles de 36 células en serie para 48 voltios.

2) El regulador cambia a un nivel de voltaje inferior despues de 2 horas de que el voltaje de flotación se haya alcanzado. Cuando el voltaje vuelve a estar por debajo de 13 V, un nuevo ciclo se inicia.

DESCARGAS