

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 mm ² / 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 48-10 48-20 48-30 PWM-Light 48 V

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	Máx 95 %		

temperatura (sin condensación)	max. 55 °C
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 mm ² / 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/°C resp. -60 mV/°C (Si el sensor de temperatura está instalado)			

temperatura	instalado)			
Panel remoto	Opcional (artículo SCC900300000)			
Puesta a tierra	Positivo común			
Rango de temperatura operacional	-20 A 50 °C (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			
Ecuilibración	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 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
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 °C (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 / 25,2 V	50,4 V
USB		
Voltaje	5 V	
Corriente	2 A (total en las 2 salidas)	
Caja		
Tipo de protección	IP20	
Tamaño terminal	6 mm ² / AWG 10	16 mm ² / 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 después 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.

CATÁLOGO GENERAL BORNAY 14-15

 [Catalogo-Bornay-1415.pdf](#) (10.41 MiB)
tamaño archivo: 10.41 MiB
