Controladores de carga PWM

BlueSolar 12/24-5

BlueSolar 12/24-5 5A a 12V o 24V

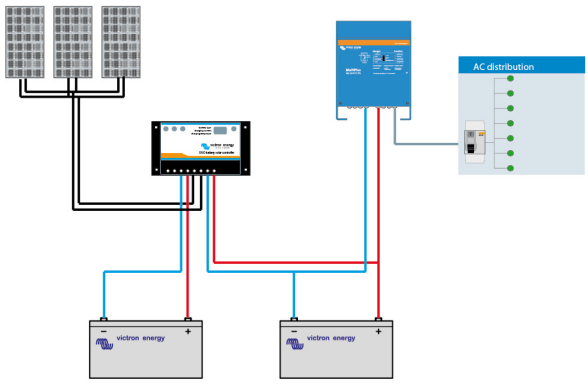
- Controlador PWM (modulación por ancho de pulsos) de bajo coste.
- Sensor de temperatura interna.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación).
- Protegido contra sobrecorriente.
- Protegido contra cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.
- Desconexión de la salida de carga por baja tensión.

BlueSolar DUO 12/24-20

BlueSolar DUO 12/24-20 20 A a 12 V o 24 V

- Controlador PWM.
- Carga dos baterías distintas a la vez. Por ejemplo, la batería de arranque y la batería auxiliar de un barco o caravana.
- Proporción de corriente de carga programable (ajuste estándar: igual corriente a ambas baterías).
- Ajustes de tensión de carga para tres tipos de batería (Gel, AGM e inundadas).
- Sensor de temperatura interna y sensor remoto de temperatura opcional.
- Protegido contra sobrecorriente.
- Protegido contra cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.

Pantalla remota para BlueSolar DUO 12/24-20



Batería de Batería auxiliar

BlueSolar 12/24 V con temporizador

BlueSolar 12/24-10 con temporizador 10 A a 12 V o 24 V

- Pirheliómetro PWM (controlador de la luz solar directa).
- Dos temporizadores para un funcionamiento desde el crepúsculo al amanecer, o para limitar el tiempo de funcionamiento después del crepúsculo y antes del amanecer.
- Pantalla con siete segmentos para visualizar los ajustes de temporizador y analizar las condiciones de error.
- Indicador del estado de la batería con alarma de sobredescarga.
- Sensor de temperatura interna.
- Carga de las baterías de tres etapas (inicial, absorción y flotación).
- Protegido contra sobrecorriente.
- Protegido contra cortocircuitos.
- Protegido contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.
- Anulador de desconexión de carga por baja tensión

Calle Porcel N°214, Urb. María Isabel, Arequipa - Arequipa | Perú
Tel.: (054) 507474 | RPC 987090104 | RPM #958343859
E-mail: ventas@energiainnovadora.com | **www.energiainnovadora.com**

BlueSolar	BlueSolar 12/24-5		BlueSolar DUO 12/24-20		BlueSolar 12/24 V con temporizador	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
Tensión de la batería	Selección automática 2/24 V (1)		Selección automática 2/24 V (1)		Selección automática 2/24 V (1)	
Corriente de carga nominal	5 A		20A		10A	
Salida de la segunda batería	No		Sí		No	
Desconexión automática de la carga	Sí (carga máxima 10/10/20 A)		n. d.		Sí (carga máxima 10A)	
Tensión solar máxima	28/55 V (1)		28/55 V (1)		28/55 V (1)	
Autoconsumo	6mA		4mA		5mA	
Valores predeterminados						
Carga de absorción (2)	14,4V	28,8V	14,4V	28,8V	14,4V	28,8V
Carga de flotación (2)	13,7V	27,4V	13,7V	27,4V	13,7V	27,4V
Carga de ecualización (2)	n. d.		n. d.		14,8V	29,6V
Desconexión de carga por baja tensión	11,1V	22,2V	n. d.		11,1V	22,2V
Reconexión de carga por baja tensión	12,6V	25,2V	n. d.		12,6V	25,2V
Carcasa y medio ambiente						
Sensor de temperatura de la batería	Sí Sensor interno		Sí Sensor interno		Sí Sensor interno	
Compensación de temperatura	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	-60mV/°C
Temperatura de trabajo	-35°C a +55°C (carga completa)		-35°C a +55°C (carga completa)		-35°C a +55°C (carga completa)	
Refrigeración	Convección natural		Convección natural		Convección natural	
Humedad (sin condensación)	Max. 95%		Max. 95%		Max. 95%	
Clase de protección	IP20		IP20		IP30	
Tamaño de los terminales	6mm² / AWG10		6mm² / AWG10		6mm² / AWG10	
Peso	160/160/180 gr		180 gr		150 gr	
Dimensiones (al x an x p)	70x133x34 mm		76x153x37 mm		65x140x45 mm	
Montaje	Montaje vertical de pared Sólo interiores		Montaje vertical de pared Sólo interiores		Montaje vertical de pared Sólo interiores	
Normativas						
Seguridad	EN60335-1					
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					

1) Para 12V utilice paneles solares de 36 celdas
Para 24V utilice paneles solares de 72 celdas o 2x 36 celdas en serie
2) Consulte en el manual otros ajustes de tensión de carga.

Calle Porcel N°214, Urb. María Isabel, Arequipa - Arequipa | Perú
Tel.: (054) 507474 | RPC 987090104 | RPM #958343859
E-mail: ventas@energiainnovadora.com | **www.energiainnovadora.com**