

Controlador de Carga BlueSolar PWM - LCD e USB 12/24V e 48V

www.victronenergy.com



Monitor de cristais líquidos

Para monitorizar o estado e a configuração

Saída de carga

Ligar todas as cargas à saída de carga pode evitar uma descarga excessiva da bateria. A saída de carga vai desligar a carga quando a bateria descarregar até uma tensão predefinida.

Algumas cargas (especialmente inversores) devem ser ligadas diretamente à bateria, enquanto o controlo remoto do inversor deve ser ligado à saída de carga. Pode ser necessário um cabo de *interface* especial: consulte o manual.

As tensões para ligar e desligar são reguláveis.

Temporização diurna/noturna da saída de carga

Esta opção permite predefinir a hora de ligar após o anoitecer.

Algoritmo programável de carga da bateria

Algoritmos pré-programados para baterias AGM, GEL, inundadas ou LiFePO4 (apenas com BMS interno)

Dois saídas USB de 5 V

Corrente máxima (as duas saídas combinadas): 2 A

BlueSolar PWM Controlador de Carga	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Tensão da bateria	12/24 V com deteção automática da tensão do sistema				48 V		
Corrente de carga nominal	5 A	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
Desconexão automática da carga	Sim						
Tensão máxima	28 V / 55 V (1)				100 V (1)		
Autoconsumo	< 10 mA						
Saída de carga	Controlo manual + desconexão com baixa tensão + temporizador						
Proteção	Polaridade invertida bateria (fusível) Curto-circuito de saída Temperatura excessiva						
Proteção de sobrecarga	Desconexão após 60 s em caso de carga de 130 %						
	Desconexão após 5 s em caso de carga de 160%						
	Curto-circuito: desconexão imediata						
Aterramento	Positivo comum						
Temperatura de funcionamento	-35 °C a +60 °C (carga completa)						
Humidade (sem condensação)	Máx. 95 %						
BATERIA							
Tensão de carga em absorção	Configurações de fábrica: 14,4 V / 28,8 V				Configurações de fábrica: 57,6 V		
Tensão de carga em carga lenta (2)	Configurações de fábrica: 13,7 V / 27,4 V				Configurações de fábrica: 54,8 V		
Desconexão da carga com baixa tensão	Configurações de fábrica: 11,2 V / 22,4 V				Configurações de fábrica: 44,8 V		
Reconexão da carga com baixa tensão	Configurações de fábrica: 12,6 V / 25,2 V				Configurações de fábrica: 50,4 V		
USB							
Tensão	5 V						
Corrente	≥ 2 A (total das duas saídas)						
CAIXA							
Classe de proteção	IP20						
Tamanho do terminal	6 mm ² / AWG10				16 mm ² / AWG6		
Peso	0,15 kg				0,3 kg		
Dimensões (a x l x p)	96 mm x 169 mm x 36 mm (3,8 in x 6,7 in x 1,4 in)				101 mm x 184 mm x 47 mm (4,0 in x 7,4 in x 1,8 in)		
NORMAS							
Segurança	EN60335-1, IEC 62109-1						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						
1) Para 12 V usar painéis solares de 36 células Para 24 V usar painéis solares de 72 células ou 2 x 36 células em série				2) O controlador passa para o nível de tensão de absorção inferior duas horas depois de a tensão de absorção ter sido atingida. Quando a tensão da bateria for inferior a 13 V, será ativado um ciclo novo de carga.			