

Carregador Blue Smart IP22

180 VCA a 265 VCA

www.victronenergy.com



Blue Smart IP22
12/30 (3)



Bluetooth Smart

O carregador Blue Smart IP22 é a solução sem fios para monitorizar a tensão e a corrente, alterar as configurações e atualizar o carregador quando forem disponibilizadas novas funções.

Elevada eficiência

Com uma eficiência até 94 %, estes carregadores geram até quatro vezes menos calor, em comparação com o habitual nesta indústria.

Quando a bateria estiver completamente carregada, o consumo de energia diminui para 0,5 W, um valor cinco a 10 vezes melhor que a norma para o setor.

Algoritmo de carga adaptável em seis etapas: teste - inicial - absorção - recondicionamento - flutuação - armazenagem

O carregador Blue Smart dispõe de um sistema adaptável controlado por microprocessador que gere a bateria. Esta função adaptável otimizará automaticamente o processo de carregamento para o modo de utilização da bateria.

Modo Armazenagem: menos manutenção e envelhecimento quando a bateria não estiver a ser utilizada.

O modo Armazenagem é ativado quando a bateria não sofrer uma descarga durante 24 horas. Neste modo, a tensão de flutuação é reduzida para 2,2 V/célula (13,2 V para uma bateria de 12 V) de forma a minimizar a gaseificação e a corrosão das placas positivas. Uma vez por semana, a tensão é aumentada de novo até ao nível de absorção para "equilibrar" a bateria. Esta função previne a estratificação do eletrólito e a sulfatação, que são as principais causas de avaria nas baterias.

Também carrega baterias de iões de lítio (LiFePO₄)

As baterias LiFePO₄ são carregadas com um algoritmo simples de inicial – absorção – flutuação.

Configuração NIGHT e LOW

No modo NIGHT (noturno) ou LOW (baixo), a corrente de saída diminui até um máx. de 50 % da corrente nominal e o carregador será completamente silencioso. O modo NIGHT termina automaticamente passadas oito horas. O modo LOW pode ser cancelado manualmente.

Proteção contra sobreaquecimento

A corrente de saída diminui quando a temperatura aumenta até 50 °C, evitando assim uma avaria do Blue Smart.

Onze LED para indicação do estado

Algoritmo de carga: TESTE / INICIAL / ABSORÇÃO / RECONDICIONAMENTO / FLUTUAÇÃO / ARMAZENAGEM / PRONTO.
Botão MODE (modo) para definir: NORMAL (14,4 V) / ALTO (14,7 V) / RECONDICIONAMENTO / LI-ION.

Carregador Blue Smart IP22	12 V, 1 saída 15 A / 20 A / 30 A	12 V, 3 saídas 15 A / 20 A / 30 A	24 V, 1 saída 8 A / 12 A / 16 A	24 V, 3 saídas 16 A
Intervalo da tensão de entrada	180 VCC a 265 VCC		180 VCC a 265 VCC	
Corrente de carga, modo normal	15 A / 20 A / 30 A		8 A / 12 A / 16 A	
Corrente de carga, NIGHT ou LOW	7,5 A / 10 A / 15 A		4 A / 6 A / 8 A	
Eficiência	93 %		94 %	
Consumo de energia com carga nula	0,5 W		0,5 W	
Frequência	45 Hz a 65 Hz		45 Hz a 65 Hz	
Número de saídas	1	3	1	3
Tensão de carga em absorção	Normal: 14,4 V Alta: 14,7 V	Li-ion: 14,2 V	Normal: 28,8 V Alta: 29,4 V	Li-ion: 28,4 V
Tensão de carga em flutuação	Normal: 13,8 V Alta: 13,8 V	Li-ion: 13,5 V	Normal: 27,6 V Alta: 27,6 V	Li-ion: 27,0 V
Tensão de carga em armazenagem	Normal: 13,2 V Alta: 13,2 V	Li-ion: 13,5 V	Normal: 26,4 V Alta: 26,4 V	Li-ion: 27,0 V
Algoritmo de carga	Adaptável de seis etapas			
Pode ser utilizado como fonte de energia	Sim			
Proteção	Polaridade invertida bateria (fusível)		Curto-circuito de saída	Sobreaquecimento
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C			
Humidade (sem condensação)	Máx. 98 %			
CAIXA				
Material e Cor	Alumínio (azul RAL 5012)			
Ligação da bateria	Terminais de parafuso de 13 mm ² /AWG6			
Ligação 230 VCA	Cabo de 1,5 m com ficha CEE 7/7, ficha BS 1363 (UK) ou ficha AS/NZS 3112 (AU/NZ)			
Classe de proteção	IP22			
Peso	1,3 kg			
Dimensões (a x l x p)	235 mm x 108 mm x 65 mm			
NORMAS				
Segurança	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emissão	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Imunidade	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Automóvel	E4-10R		E4-10R	