

Carregador Inteligente Azul IP22 230 VCA com VE.Smart Network

www.victronenergy.com



Azul Smart IP22
30/12 (3)



Tela de
gráficos



Uma das telas de
histórico

Bluetooth Smart A

solução sem fio para monitorar tensão e corrente, alterar configurações e atualizar o carregador quando novos recursos forem lançados.

Alta Eficiência

Com até 94% de eficiência, esses carregadores geram até quatro vezes menos calor em comparação com a norma da indústria.

E uma vez que a bateria está totalmente carregada, o consumo é reduzido para 0,5 watts, cinco a dez vezes menos do que a norma da indústria.

Algoritmo de carregamento variável de 6 estágios: Teste - Carga inicial - Absorção - Recondicionamento - Flutuação - Armazenamento O carregador Blue Smart possui gerenciamento de bateria 'adaptativo' controlado por microprocessador. Sua função "adaptativa" otimizará automaticamente o processo de carregamento com base no uso que é dado à bateria.

Algoritmo de carga totalmente programável

Com o aplicativo Bluetooth, as tensões de absorção, flutuação e armazenamento podem ser programadas, bem como o ajuste de valor de recondicionamento e compensação de temperatura.

Após habilitar o modo expert, o aplicativo permite alterar quase todos os parâmetros e limites de tempo utilizados pelo algoritmo de carregamento.

Modo de armazenamento: menos envelhecimento e manutenção quando a bateria não está em uso O modo de armazenamento é ativado quando a bateria não sofreu nenhuma descarga em 24 horas. No modo de armazenamento, a tensão de flutuação é reduzida para 2,2 V/célula (13,2 V para baterias de 12 V) para reduzir a formação de gases e a corrosão das placas positivas. Uma vez por semana, a tensão é elevada novamente ao nível de absorção para "equalizar" a bateria.

Esse recurso evita a estratificação e a sulfatação de eletrólitos, as principais causas de falha prematura da bateria.

Também carrega baterias de íon de lítio As

baterias de íon de lítio são carregadas usando um algoritmo simples de carga inicial – absorção – flutuação.

Função de recuperação de bateria profundamente descarregada

Começará a carregar mesmo que a bateria tenha sido descarregada para zero volts.

Ele se reconectará a uma bateria de íons de lítio totalmente descarregada com o recurso de desconexão interna.

Configuração NIGHT (noite) e LOW (baixo)

Quando os modos NIGHT ou LOW estão ativos, a corrente de saída é reduzida a um máximo de 50% da saída nominal e o carregador ficará completamente silencioso. O modo NOITE termina automaticamente após 8 horas. O modo LOW pode ser finalizado manualmente.

Proteção contra superaquecimento

A corrente de saída diminuirá à medida que a temperatura subir para 50°C, mas o carregador Blue Smart não falhará.

Onze indicadores de status de LED

Algoritmo de carregamento: TEST (teste)/ BULK (carga inicial)/ ABSORÇÃO (absorção)/ RECONDITION (recondicionamento)/ FLOAT (flutuar)/ ARMAZENAMENTO (armazenamento)/ READY (pronto)

Botão MODE para ajustar: NORMAL (14,4V) / HIGH (14,7V) / RETROFIT / LI-ION

Registro de histórico de 40 ciclos A

tela de histórico contém dados históricos de uso para toda a vida útil do carregador e estatísticas detalhadas para os últimos 40 ciclos de carga.

VE.Smart Networking O

VE.Smart Networking é uma rede de comunicação sem fio dispositivo a dispositivo entre produtos Victron usando Bluetooth Smart.

Compensação opcional de tensão e temperatura da bateria e sensor de corrente

A rede VE.Smart abre a possibilidade de otimizar o processo de carregamento: um Smart Battery Sense, Smart Battery Monitor ou SmartShunt podem ser usados para comunicar a tensão e temperatura da bateria ou um ou mais carregadores de bateria. Um Smart Battery Monitor ou SmartShunt também relatará a corrente da bateria.

Carregamento paralelo sincronizado

Sincronize até dez carregadores de bateria em uma rede VE.Smart para que eles carreguem a bateria como se fossem apenas um carregador grande. Os carregadores irão sincronizar o algoritmo de carregamento entre eles. Eles irão simultaneamente de um estado de carga para outro, por exemplo, da carga inicial para a absorção.

O carregamento síncrono paralelo tem várias vantagens interessantes:

- Redundância: Se um carregador parar por qualquer motivo, os outros carregadores continuarão funcionando.
- Flexibilidade: só é necessário adicionar um carregador à rede se for necessária mais corrente.
- Custo: Em geral, vários carregadores de baixa potência custarão menos do que um único carregador de alta potência.
- Instalação: Pode ser mais fácil encaixar vários carregadores de baixa potência em um espaço pequeno.

Carregador Inteligente Azul IP22	12V, 1 tomada 15/20/30A	12V, 3 tomadas 15/20/30A	24V, 1 tomada 8/12/16A	24V, 3 tomadas 16A
Faixa de tensão de entrada	180 - 265VAC		180 - 265VAC	
Corrente de carga, modo normal	15/20/30A		08/12/16A	
Corrente de carga, modo NOITE ou BAIXO	7,5 / 10 / 15A		4/6/8A	
Eficiência	93%		94%	
Consumo sem carga	0,5 W		0,5 W	
Frequência	45 - 65Hz		45 - 65Hz	
Número de pontos de venda	1	3	1	3
Tensão de carga de "absorção"	Normal: 14,4 V Alta: 14,7 V Li-ion (ion de lítio): 14,2V		Normal: 28,8 V Alta: 29,4 V Li-ion (ion de lítio): 28,4V	
Tensão de carga "flutuante"	Normal: 13,8 V Alta: 13,8 V Li-ion (ion de lítio): 13,5V		Normal: 27,6 V Alta: 27,6 V Li-ion (ion de lítio): 27,0V	
Tensão de carga de "armazenamento"	Normal: 13,2 V Alta: 13,2 V Li-ion (ion de lítio): 13,5V		Normal: 26,4 V Alta: 26,4 V Li-ion (ion de lítio): 27,0V	
Carregar algoritmo	6 estágios adaptáveis			
Pode ser usado como fonte de alimentação	Sim			
Proteção	Polaridade reversa da bateria (fusível)	curto-circuito de saída	acima da temperatura	
intervalo de temperatura de operação	-40 a +60°C (saída nominal total até 40°C)			
Umidade (sem condensação)	máx. 98%			
CASO				
materiais e cores	Alumínio (azul RAL 5012)			
Conexão da bateria	Terminais de parafuso 16mm ² / AWG6			
Conexão de 230 V CA	Cabo de 1,5 metros com ficha CEE 7/7, ficha BS 1363 (Reino Unido) ou ficha AS/NZS 3112 (AU/NZ)			
Grau de proteção	IP22			
Peso	1,3kg			
Dimensões (h x w x d)	235 x 108 x 65 mm			
REGULAMENTOS				
Segurança	EN60335-1, EN60335-2-29			
emissões	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			
automotivo	ECE R10-5			



Smart Battery Sense
Permite o carregamento com compensação de temperatura e tensão.



Monitor de bateria inteligente BMV-712



derivação inteligente

Tanto o Smart Battery Monitor BMV-712 quanto o SmartShunt permitem o carregamento com compensação de temperatura e tensão.

As informações de corrente de carga da bateria podem ser usadas, por exemplo, para alternar do carregamento de absorção para o carregamento de flutuação com uma determinada corrente de cauda.

Notas

1. A opção VE.Smart está habilitada em todos os carregadores IP22 com número de série HQ2024xxxxx e posterior.
2. Modelos com diferentes correntes nominais podem ser paralelos e sincronizados.