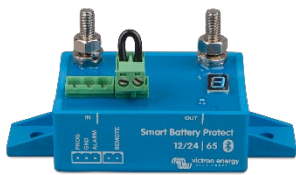


# Smart BatteryProtect 12/24 V 65 A/100 A/220 A

Bluetooth activado

Comutador on-off remoto do sistema

www.victronenergy.com



Smart BatteryProtect BP-65



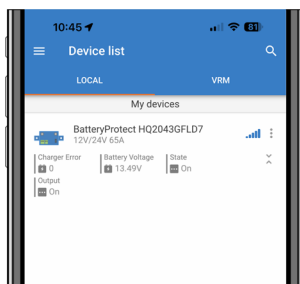
Smart BatteryProtect BP-100



Smart BatteryProtect BP-220



Conector com cabo negativo CC pré-montado (incluído)



Instant Readout (leitura instantânea) por VictronConnect

## Protege a bateria contra a descarga excessiva e pode ser utilizado como um comutador on-off do sistema

O Smart BatteryProtect desliga a bateria das cargas não essenciais antes de ficar completamente descarregada (o que poderia danificá-la) ou de ficar com potência insuficiente para arrancar o motor. A entrada de ligar/desligar pode ser utilizado como um comutador on-off do sistema.

## Varição automática de 12 V / 24 V

O Smart BatteryProtect deteta automaticamente a tensão do sistema apenas uma vez.

## Bluetooth: Programação simplificada

É possível utilizar o Bluetooth para definir os níveis de ativação/desativação necessários ao programar o Smart BatteryProtect. Em alternativa, também podemos definir um destes nove níveis com o pino de programação (ver manual). Se for necessário, podemos desativar o *Bluetooth*.

## Instant Readout (leitura instantânea)

A aplicação VictronConnect permite visualizar os dados mais importantes do Smart BatteryProtect na página da Lista de Dispositivos sem necessidade de emparelhamento. Isto inclui notificações visuais de advertências, alarmes e erros que permitem realizar um diagnóstico rapidamente.

## Uma configuração especial para baterias Li-Ion

Neste modo é possível controlar o BatteryProtect com o VE.Bus BMS.

*Nota: este protetor também pode ser utilizado como um interruptor de carga entre o carregador de bateria e a bateria de iões de lítio. Consulte um diagrama de conexão no manual.*

## Consumo de corrente ultrabaixo

Esta característica é importante nas baterias de iões de lítio, especialmente depois de um corte por baixa tensão. Consulte a nossa ficha sobre baterias de iões de lítio e o manual do VE.Bus BMS para obter mais informação.

## Proteção para sobretensão

Para prevenir danos em cargas sensíveis, causadas por sobretensões, a carga é desligada sempre que a tensão CC superar respetivamente 16,3 V e 32,6 V.

## À prova de ignição

Com interruptores MOSFET em vez de relés, pelo que não existem faíscas.

## Saída de alarme com atraso

A saída de alarme é ativada se a tensão da bateria diminuir, durante mais de 12 s, para um valor inferior ao nível de desconexão configurado. Portanto, ligar o motor não ativa o alarme. A saída de alarme corresponde a uma saída em coletor aberto, imune a curto-circuitos, para o barramento negativo (menos), com uma corrente máxima de 50 mA. A saída de alarme é utilizada normalmente para ativar uma campainha, LED ou relé.

## Desconexão de carga com atraso e reconexão com atraso

A carga voltará a ser desconectada 90 s depois de a tensão da bateria ser inferior ao nível configurado. Se a tensão da bateria aumentar de novo até ao limiar de conexão durante este período (por exemplo, depois de o motor arrancar), a carga não será desligada.

A reconexão da carga ocorre 30 s depois de a tensão da bateria ser superior à a tensão de reconexão configurada.

Smart BatteryProtect	Smart BP-65	Smart BP-100	Smart BP-220
Corrente de carga contínua máxima*	65 A	100 A	220 A
Corrente de pico (durante 30 s)	250 A	600 A	600 A
Intervalo de tensão de funcionamento	6 V a 35 V		
Consumo de corrente	BLE On	Ligado: 1,4 mA Desligado ou corte por baixa tensão: 0,9 mA	
	BLE Off	Ligado: 1,2 mA Desligado ou corte por baixa tensão: 0,7 mA	
Atraso de saída do alarme	12 s		
Carga máxima na saída de alarme	50 mA (à prova de curto-circuito)		
Atraso de desconexão da carga	90 s (imediate com ativação por VE.Bus BMS)		
Atraso de conexão da carga	30 s		
Limiares por defeito	Desativação: 10,5 V ou 21 V Ativação: 12 V ou 24 V		
Temperatura de funcionamento	Carga total: -40 °C a +40 °C (até 60 % de carga nominal a 50 °C)		
Classificação IP	Eletrónica: IP67 (encapsulada) Ligações: IP00		
Ligação	M6	M8	M8
Torque de montagem	5 Nm	9 Nm	9 Nm
Peso	0,2 kg 0,5 lb	0,5 kg 0,6 lb	0,8 kg 1,8 lb
Dimensões (al x la x pr em mm)	48 x 55 x 106 mm	61 x 41 x 164 mm	60 x 123 x 121 mm
	1.9 x 2.2 x 4.2 inch	2.4 x 1.6 x 6.5 inch	2.4 x 4.8 x 4.8 inch

\* O BatteryProtect não foi concebido para correntes inversas de fontes de carregamento

