

Baterias SuperPack Lítio de 12,8 V & 25,6 V

www.victronenergy.com

Interruptor de segurança e BMS integrado

As baterias SuperPack são extremamente fáceis de instalar, não precisando de quaisquer componentes adicionais. O interruptor interno desconecta a bateria em caso de descarga excessiva, sobrecarga ou temperatura elevada

Resistente utilização intensiva

Uma bateria de chumbo-ácido pode avariar prematuramente por sulfatação:

- Se funcionar de forma deficitária durante períodos prolongados (ou seja, se a bateria nunca ou raramente for carregada integralmente).
- Carregar apenas parcialmente ou pior ainda, descarregar completamente.

Uma bateria de íões de lítio não precisa de estar completamente carregada. A vida útil aumenta ligeiramente com um carregamento parcial em vez de um completo. E isto é uma grande vantagem em comparação com as baterias de chumbo-ácido.

As baterias SuperPack cortam a corrente de carga ou descarga quando os valores nominais máximos forem superados.

Eficiente

Em várias aplicações (especialmente solares autónomas), a eficiência energética pode assumir uma importância crucial.

A eficiência energética completa (descarga de 100 % a 0 % e novamente até carga de 100 %) da bateria de chumbo-ácido convencional são 80 %.

A eficiência energética completa de uma bateria de íões de lítio são 92 %.

O processo de carregamento das baterias de chumbo-ácido é particularmente ineficiente ao atingir 80 % do estado da carga, o que resulta em eficiências de 50 % ou inferiores nos sistemas solares que necessitam de uma reserva energética de vários dias (bateria a funcionar de 70 % a 100 % do estado carregado).

Pelo contrário, a bateria de íões de lítio atinge ainda 90 % de eficiência em condições de descarga superficial.

A ligação em paralelo

As baterias podem ser ligadas em paralelo. A ligação em série não é permitida.

Utilize as baterias apenas numa posição vertical.



SuperPack Lítio	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/200	25,6/50
Química	LiFePO4				
Tensão nominal	12,8V				25,6V
Potência nominal @ 25 °C*	20Ah	60Ah	20Ah	60Ah	20Ah
Potência nominal @ 0 °C*	16Ah	48Ah	16Ah	48Ah	16Ah
Energia nominal @ 25 °C*	256Wh	768Wh	256Wh	768Wh	256Wh
Ciclo de vida @ 80 % DoD e 25 °C	2500 ciclos				
CARGA e DESCARGA					
Corrente de descarga contínua máxima	30A	30A	50A	70A	50A
Corrente de descarga de pico (10 s)	80A	80A	100A	100A	100A
Fim de tensão de descarga	10V				20V
Tensão de carga em absorção**	14,2V – 14,4V				28,4V – 28,8V
Tensão de carga, lenta	13,5V				27V
Corrente de carga contínua máxima	15A	30A	50A	70A	50A
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO					
Configuração em paralelo	Sim, ilimitada				
Configuração em série	Não				
Temperatura de funcionamento	Descarga: -10 °C a +50 °C Carga: +5 °C a +45 °C				
Temperatura de armazenagem	-40 °C a +65 °C				
Armazenagem máxima com carga completa	1 ano ≤ 25 °C 3 meses ≤ 40 °C				
Humidade (sem condensação)	Máx. 95 %				
Classe de proteção	IP 43				
OUTROS					
Ligação elétrica (conectores roscados)	M6	M6	M8	M8	M8
Dimensões (C x L x A) mm	181 x 77 x 167	229 x 138 x 213	330 x 171 x 220	520 x 269 x 208	395 x 110 x 286
Peso	3,5kg	9,5 kg	15kg	32kg	16kg

**O período de absorção não deve exceder preferencialmente 4 h. Um período superior pode reduzir ligeiramente a vida útil.