

Baterias SuperPack Lítio de 12,8 V

Descontinuado – consulte a linha de baterias Lithium SuperPack noutra ficha técnica

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 iões 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.

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 iões 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 iões 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.

Usar apenas na posição vertical.



SuperPack Lítio	LSP 12,8/50	LSP 12,8/100	LSP 12,8/200
Química	LiFePO4		
Tensão nominal	12,8 V		
Potência nominal @ 25 °C*	50 Ah	100 Ah	200 Ah
Potência nominal @ 0 °C*	40 Ah	80 Ah	160 Ah
Energia nominal @ 25 °C*	640 Wh	1280 Wh	2560 Wh
Ciclo de vida @ 80 % DoD e 25 °C	2500 ciclos		
CARGA e DESCARGA			
Corrente de descarga contínua máxima	45 A	50 A	70 A
Corrente de descarga de pico (10 s)	80 A	100 A	100 A
Fim de tensão de descarga	10 V		
Tensão de carga em absorção**	14,2 V a 14,4 V		
Tensão de carga, lenta	13,5 V		
Corrente de carga contínua máxima	35 A	50 A	70 A
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)	M8	M8	M8
Dimensões (Co x La x Al em mm)	197 x 165 x 170	330 x 171 x 235	520 x 269 x 220
Peso	6,5 kg	15 kg	30 kg
**O período de absorção não deve exceder preferencialmente 4 h. Um período superior pode reduzir ligeiramente a vida útil.			