

## BATERIA DE LÍTIO

### **SPLFP 48-100 E**



### Especificações Técnicas

## Especificação Técnica

Quantidade de módulos	1	2	3	4
Aparência				
<b>Características Elétricas</b>				
Tecnologia da Célula	Lítio Ferro Fosfato (LFP ou LiFePO4)			
Tensão Nominal do Módulo	51,2V			
Capacidade Nominal do Módulo	100Ah			
Capacidade Nominal da Bateria (kWh)	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh
Energia Nominal Disponível *[1]	4,86kWh	9,72kWh	14,6kWh	19,45kWh
Máxima Potência de Saída	4,1kW	5,12kW	7,68kW	10,24kW
Pico de Potência de Saída (10 segundos)	5,4kW	10kW	15kW	15kW
Janela de Tensão da Bateria	45,0V ~ 56,4V	45,0V ~ 56,4V	45,0V ~ 56,4V	45,0V ~ 56,4V
Máxima Corrente de Carga/Recarga	50A	100A	150A	150A
Máxima Corrente de Descarga	100A	150A	190A	230A
Eficiência de Carga/Descarga	≥ 97%			
<b>Características Gerais</b>				
Dimensões do Módulo (A x L x P) *[2]	135x484x440 mm			
Peso do Módulo	40 ±2kg			
Porta de Comunicação	CAN/RS485			
Instalação	Montagem em Rack 19"			
Grau de Proteção	IP20			
Vida Útil Cíclica Projetada	≥6000 Ciclos @ 25°C @ 80%DOD & 70%EOL			
Faixa de Temperatura de Operação *[3]	Carga: -5 a +45°C; Descarga: -20 a +50°C; Recomendada +15 a +35°C			
Umidade Operacional	5% a 95% (Sem Condensação)			
Modo de Resfriamento	Refrigeração Natural			
Máxima Altitude de Instalação	≤4000m (ajustes de redução a partir de 2000m)			
<b>Segurança e Certificações</b>				
Certificações	UL1973, IEC62619, IEC62477, CE-EMC, VDE2510-50, CEI0-21, UKCA, UN38.3			
Inversores Compatíveis *[4]	Deye, Growatt, Goodwe, Victron, Sofar, SMA, SRNE, LUX, Solis, TBB, Soruide, Megarevo, Sungrow, Afore, Sacolar, SMK solar, Voltronic			

## Características

- Bateria de baixa tensão com design modular em rack bastidor;
- Capacidade nominal de 5kWh até 81kWh;
- Projeto modular que garante flexibilidade e economia;
- Alta eficiência energética (maior que 97%), que garante economia na carga e maior eficiência na descarga;
- Longa vida útil cíclica (maior que 6000 ciclos), ideal para uso em sistemas fotovoltaicos;
- Alta segurança garantida por um sistema de gerenciamento com certificação internacional;
- Compatível com vários inversores solares do mercado.

**\* Notas:**

\*[1] Ambiente de teste: carga e descarga de 0,2C @ 25°C @ 100% DOD;

\*[2] O tamanho de uma única bateria, sem base ou gabinete;

\*[3] Se a temperatura estiver na faixa de -5°C a +10°C, ocorre uma redução de potência de 10% a 15%;

\*[4] Os modelos dos inversores compatíveis são atualizados periodicamente. Consulte a Sec Power para confirmar se os dados supracitados estão validos no momento do orçamento.

Controle de Revisões:

TIPO DO DOCUMENTO:		DATASHEET			
HISTÓRICO					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELAB	VERIF	APROV	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	LUAN	MARCO	26/07/2024