



Solução ESS

SE-F5-F

Proteção Abrangente

- BMS avançado com fusível ativo.

Densidade Energética Otimizada

- PACK integrado: redução das perdas na linha e maior densidade energética.

Expansão Flexível

- Até 32 unidades em paralelo.

Fácil Manutenção

- Rede automática;
- Modo de monitoramento local para a bateria;
- Modo de monitoramento remoto para o ESS.

Alta Durabilidade

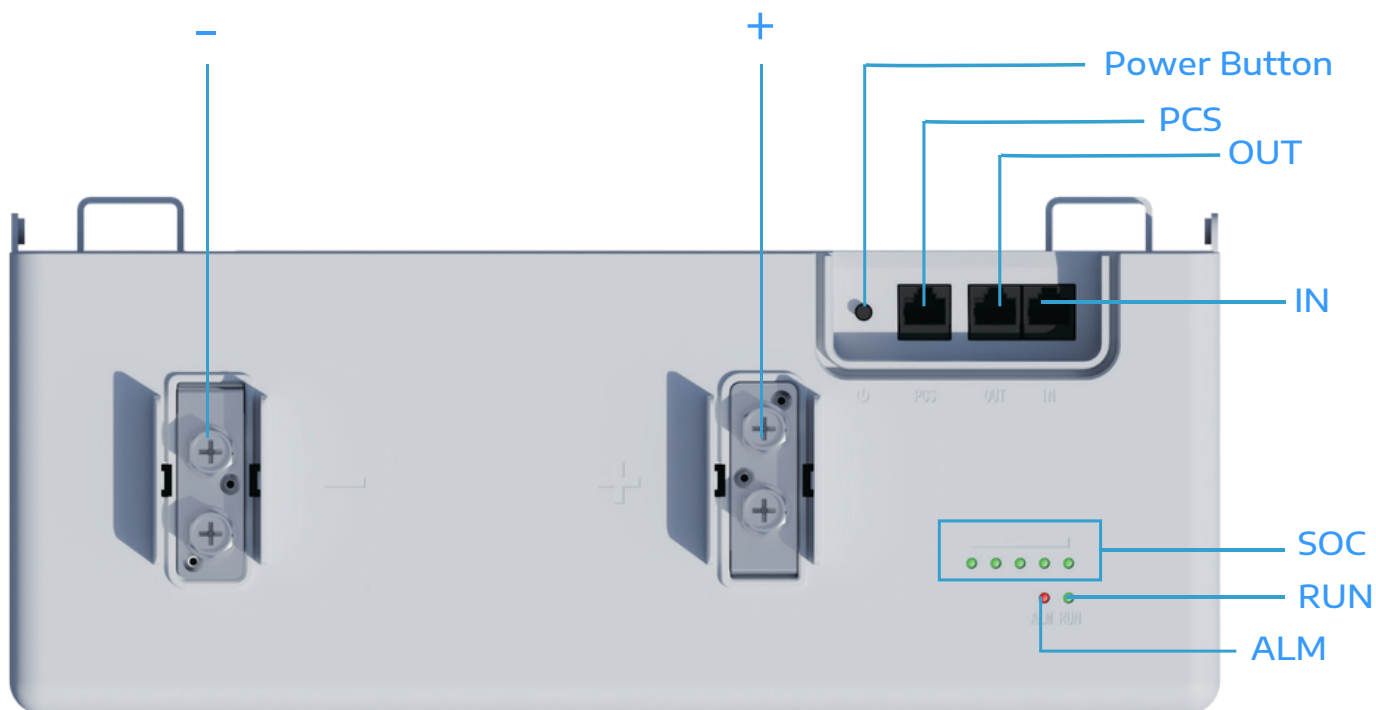
- Operação confiável de -20°C a 55°C;
- Resfriamento natural.

Modelo		SE-F5-F
Química da Bateria		LiFePO ₄
Capacidade Nominal		100 Ah
Escalabilidade [1]		Máx. 32 unidades em paralelo
Tensão Nominal		51,2 V
Faixa de Tensão de Operação		44,8 V ~ 57,6 V
Energia Nominal		5,12 kWh
Corrente de Carga [2]	Corrente Recomendada	50 A
	Corrente Máxima Contínua	100 A
	Corrente de Pico	120 A (10s)
Corrente de Descarga [2]	Corrente Recomendada	50 A
	Corrente Máxima Contínua	120 A
	Corrente de Pico	150 A (10 s)
Profundidade de Descarga Recomendada		80% DoD
Dimensões (L×A×P) (sem suporte de fixação)		370 × 548 × 140 mm
Peso Aproximado		41 kg
Indicadores LED		LED (SOC, operação, proteção) e buzzer
Grau de Proteção		IP21
Temperatura de Operação		Carga: 0 ~ 55°C / Descarga: -20 ~ 55°C
Temperatura de Armazenamento		0°C ~ 35°C
Umidade Relativa		95% (sem condensação)
Altitude		≤3000 m
Vida Útil em Ciclos		≥6000 ciclos (25°C ±2°C, 70% EOL)
Método de Instalação		Montagem em parede, montagem no piso ou montagem empilhada
Comunicação		CAN2.0, RS485, Bluetooth + APP
Garantia [3]		5 anos
Energia Processada (Throughput) [3]		8 MWh
Certificações		UN38.3, MSDS, CE, CB

[1] Máx. 32 unidades podem ser conectadas em paralelo utilizando CAN-Bridge.

[2] A corrente de operação é afetada pela temperatura e pelo Estado de Carga (SOC).

[3] Aplicam-se condições específicas. Consulte o Termo de Garantia Foco Energia.



Item	Significado
+	Terminal positivo da bateria
-	Terminal negativo da bateria
SOC	Indicador de Estado de Carga (SOC)
RUN	Indicador de operação
ALM	Indicador de alarme
Power Button	Botão Liga/Desliga
PCS	Porta de comunicação com o inversor
OUT	Porta de comunicação paralela (saída)
IN	Porta de comunicação paralela (entrada)

Terminal negativo da bateria (-): Posição de conexão do terminal negativo da bateria.

Terminal positivo da bateria (+): Posição de conexão do terminal positivo da bateria.

SOC: Os 5 LEDs indicam o Estado de Carga (SOC) da bateria e o status de carga ou descarga.

RUN: LED verde que indica o status de operação da bateria.

ALM: LED vermelho que indica que a bateria entrou em condição de alarme.

Power Button: Botão para ligar ou desligar a bateria de controle.

PCS: Terminal de comunicação com o inversor (porta RJ45). Suporta protocolo CAN (taxa de transmissão: 500 kbps) e RS485 (taxa de transmissão: 9600 bps), utilizado para transmitir as informações da bateria ao inversor.

OUT: Terminal de comunicação paralela (porta RJ45). Conecte ao terminal IN da bateria seguinte para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.

IN: Terminal de comunicação paralela (porta RJ45). Conecte ao terminal OUT da bateria anterior para comunicação entre múltiplas baterias em paralelo.