

As baterias 5K podem ser montadas em rack no gabinete Soluna Liberty para até 6 baterias em paralelo e oferecem capacidade de armazenamento de 30 kWh.

Os kits de gabinete são pré-cabeados para uma instalação muito rápida no local. cliente, e com o gabinete com índice de proteção IP 54 pode ser instalado em ambientes externos e também

economiza espaço de instalação que é preferido para aplicações fora da rede.

Liberty 30K

Capacidade (kWh)	30.72
Tensão(v)	51.2
Carga/descarga máxima (A)	180
Profundidade de descarga (%)	90
Altura (mm)	1340
Ancho (mm)	600
Longitud (mm)	650
Peso (kg)	430



MÓDULO DE BATERIA EOS 5K

AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Soluna EOS 5K é uma solução de bateria de 48 V ideal para aplicações residenciais e comerciais de armazenamento de energia de pequeno porte.

O modelo está adotando a mais recente tecnologia LiFePO4 com BMS inteligente integrado, proteção de blackout integrada para segurança energética, oferecendo capacidade de 5 kWh que pode ser instalada em paralelo até 8 baterias, permitindo 60 kWh de armazenamento total.

Com garantia de 10 anos e longa vida útil de até 6.000 ciclos, o pacote EOS 5K é uma solução de armazenamento de bateria flexível, confiável e de alto desempenho.

Baixa voltagem



Escalável até 60 kWh

Bateria LiFePO₄
mais segura



Longa vida útil

Instalação fácil



Suporte de chão,
montagem em parede,
montagem em rack



AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura (mm)	595
Largura (mm)	438
Comprimento (mm)	165
peso (kg)	60
Instalação	Suporte de piso montagem em parede, montagem em rack

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tipo de bateria	íon de lítio
Capacidade nominal (kWh)	5.12
Tensão nominal (v)	51.2
faixa de tensão (utilizável) (v)	40 a 58.4
Corrente máxima de carga/descarga (A)	100
Profundidade de descarga (DoD)(%)	90
Resistência interna (mQ)	≤60
Ciclo de vida	6000
Eficiência de ida e volta da bateria (%)	>95
Desconexão CC	Fusível do contator

BMS

Consumo de energia	<3 w (trabalho) <100 mw (descanso)
Parâmetros de monitoramento	Tensão do sistema Corrente do sistema tensão celular temperatura celular
Comunicação	CAN-WiFi, RS 485 for wifi

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura operacional (C)	-10 a 50
Temperatura operacional (recomendada) (°C)	15 a 30
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a 60
Condições de umidade (%)	5 a 95
Altitude (m)	Máx. 2,000
Estratégia de resfriamento	Convecção natural

CONFIABILIDADE E CERTIFICAÇÃO

Célula de certificação	UL1642
Módulo de bateria: IEC62619	UL1973 CE
Classificação de Materiais Perigosos	Clase 9
Transporte	UN38.3
Grau de proteção	IP 54
Conexão paralela	1 a 12 paralelo

GARANTIA

Produto e desempenho	Garantia padrão de 10 anos
----------------------	----------------------------