

Bateria de baixa tensão 5.12kWh

SÉRIE Ai-LB-E



Modelo:
ASW5120-LB-E



Desempenho ideal

- Tecnologia segura LFP, ciclo de vida longo, alta eficiência e alta densidade de potência
- Suporta taxa de carga/descarga de até 1C com capacidade de sobrecarga de 2C em curto prazo
- Monitoramento e balanceamento a nível de célula



Seguro e confiável

- Sistema de gerenciamento de bateria mais inteligente e seguro para diagnósticos precisos
- Oferece proteção completa para manter a bateria saudável e segura
- Projetado de acordo com os padrões globais de segurança



Fácil de usar

- Empilhável e expansível até 163,48 kWh (suportando 8 módulos por unidade, 4 unidades em paralelo)
- Design simplificado para facilitar o manuseio
- Vários métodos de montagem: montagem na parede, de chão e em rack

Folha de dados técnicos

Dados do sistema	Módulo de bateria	ASW 5120-LB-E
	Tipo de célula	LiFePO4
	Capacidade nominal	100 Ah (≥ 100 Ah)
	Energia nominal ¹	5,12 kWh
	Energia utilizável ²	4,6 kWh
	Tensão nominal da bateria	51.2 V
	Faixa de tensão da célula	2,5 V~3,65 V
	Faixa de tensão da bateria	43,2 V - 57,6 V
	Corrente de carga/descarga recomendada	60 A
	Corrente de descarga de pico	200 A @ 3 s
	Corrente máxima de carga/descarga	100 A / 100 A
	Potência máxima de carga/descarga	5,12 kW
Dados gerais	Potência máxima de descarga	10,24 kW @ 3 s
	Dimensões (L / P / A)	390 / 500 / 155 mm
	Peso	43,0 kg
	Local de instalação	Interior
	Método de montagem	Montagem no piso / Montagem na parede / Montagem em rack
	Faixa de temperatura operacional	Carga : 2 °C~58 °C
		Descarga : -18 °C~58 °C
	Faixa de temperatura de armazenamento	-20°C ~45°C
	Conceito de resfriamento	Convecção natural
	Classe de proteção	II
	Grau de proteção	IP20
	Umidade relativa	5%~95%, sem condensação
	Altitude máxima de operação	3000 m (> 2000 m de redução)
	Escalabilidade	Máximo de 32 conjuntos em paralelo
	Comunicação	CAN
	Certificação	IEC 62619 / EMC / UN 38.3
	Ciclo de vida ³	6000 vezes
	Eficiência de ida e volta	≥95%
	Energia em espera	≤ 1 W

1. A energia nominal é definida sob as seguintes condições: tensão da bateria 43,2 V~ 57,6 V, carga/descarga de 0,2C a +25 °C.

2. A energia utilizável é definida sob as seguintes condições: 90% DOD, 0,2C de carga/descarga a +25 °C.

3. O ciclo de vida é definido sob as seguintes condições: 80% DOD, 70% EOL, 0,2C de carga/descarga a 25 °C (um ciclo por dia).

