

Bateria AP STORAGE MONOFÁSICA



Módulo de gestão de energia

A APstorage apresenta a sua 1ª geração de sistemas inteligentes de conversão de energia com a solução de carregador de bateria ELS-3K. Juntamente com baterias de baixa tensão compatíveis conectadas, torna-se a solução de armazenamento de acoplamento CA ideal para aplicações fotovoltaicas residenciais.



Bateria

A bateria é de LiFePO4 com 6,5kWh. A bateria coordena com sistema fotovoltaico, modulo de gestão de energia (PCS), rede, disjuntor de proteção e cargas no sistema de armazenamento de energia residencial.

Especificações Técnicas

ELS-3K EMEA

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensões L/A/P	847×502×197mm
Peso	28,7kg
Eficiência máxima	96,5%
Faixa de temperatura	-25°C-65°C
Índice de proteção	IP65
Humidade relativa	10%-90%
Ventilação	Convecção natural
Portas de comunicação	Ethernet/ Sem fio/RS485/CAN
Faixa de Frequência Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Potência Máxima Zigbee	8,94 dBm
Faixa de Frequência Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Potência Máxima Wi-Fi	16,97 dBm
Função paralela	Sim
Regulação da rede	VDE-AR-N 4105; TOR Erzeuger; OVE_Richtlinie_R_25 XP C15-712-3; VFR; Pending; CEI 0-21
Segurança	IEC/EN 62477-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

DADOS DE ENTRADA/SAÍDA DA BATERIA

Tensão de entrada da bateria	40-60VDC
Capacidade de carga	50-800Ah
Estratégia de carregamento para bateria Li-Ion	Auto-adaptação ao BMS
Corrente máxima de carga contínua	77A
Corrente máxima de descarga contínua	77A

DADOS DE SAÍDA CA (NA REDE)

Potência máxima de saída contínua	3680VA
Corrente contínua máxima de saída	16A
Corrente máxima contínua da rede elétrica	32A
Tensão nominal de saída	230V
Faixa de tensão de saída ajustável	184-253V
Frequência/Faixa de Saída Nominal	50Hz/47,5-51,5Hz
Fator de Potência de Saída	>0,99 (ajustável de 0,8 levando a 0,8 atraso)
THD	<3%
Ligação à rede	Monofásico

DADOS DE SAÍDA CA (BACKUP)

Potência máxima de saída	3680VA
Potência de pico de saída	5520VA
Corrente máxima de saída	16A
Tensão nominal de saída	230V
Frequência de saída nominal	50Hz

Especificações Técnicas

APbattery 51.2V / 6.5kWh

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Capacidade total	128Ah
Energia Total	6.5kWh
Capacidade nominal/utilizável	118Ah
Energia nominal/utilizável	6.0kWh
Voltagem nominal	51.2V
Tensão operacional	48V~57.6V
Corrente máx. de carga (Temperatura da superfície da célula)	-10°C≤T<0°C: 21.3A 0°C≤T<5°C: 32A 5°C≤T<15°C: 64A 15°C≤T<45°C: 104.2A 45°C≤T<50°C: 64A 50°C≤T<55°C: 32A
Corrente máx. de descarga (Temperatura da superfície da célula)	-10°C≤T<0°C: 21.3A 0°C≤T<45°C: 104.2A 45°C≤T<50°C: 85.3A 50°C≤T<55°C: 32A
Corrente de pico de carga/descarga	125A/3s
Capacidade máxima de carregamento	5kW (15°C~45°C)
Capacidade máxima de descarregamento	5kW (0°C~45°C)
Pico de carga/descarga de energia	6,9kW/3s (SOC≥20%, 25°C)
Faixa de temperatura operacional	-10°C~50°C
Temperatura operacional recomendada	-15°C~30°C
Condições de armazenamento	-30°C~-20°C & 45°C~60°C, dentro de 7 dias; -20°C ~ 45°C, dentro de 6 meses; Humidade:5%-95% RH Dentro de 6 meses após cada carga
RTE	94%, 0,2C carga/descarga 25°C
DOD	94.50%
Garantia	10 anos
Arrefecimento	Convecção natural
Dimensão W/D/H	475*133*745 mm
Peso	56kg±1kg
Instalação	Instalação mural/instalação de chão
Índice de proteção	IP55
Altitude máxima de operação	≤2000m
Certificação de segurança celular	IEC62619/UL1973
Certificação de segurança PACK	IEC62619/UL1973
Padrão de teste de transporte da UN	UN38.3+PI965 (Mar)
Certificação de proteção ambiental	RoHS, REACH
Comunicação	CAN
Conexão paralela	Máx. 8 baterias