

Série Blue-S ESS Residencial

Monofásico / Sistema Híbrido All-in-One / 3,68–6 kW

Economia na conta de Energia

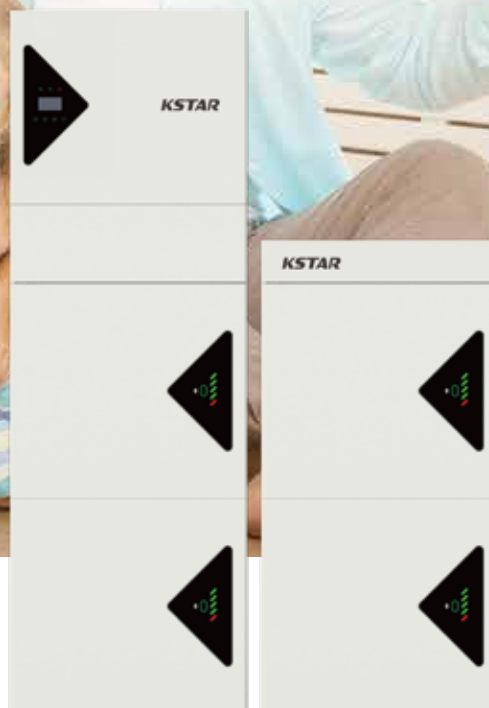
- ▶ Perfil de Tempo de Uso Otimizado
- ▶ Vida Útil de 10.000 Ciclos
- ▶ VPP Pronta

Aplicações e Gerenciamento de Energia

- ▶ Suporta Comutação On-Grid e Off-Grid
- ▶ Sistema de Acoplamento CA ou CC
- ▶ Suporte de Energia Back-up

Alta Segurança

- ▶ Alarme e Proteção
- ▶ Monitoramento Online
- ▶ Em Conformidade com Padrões Globais de Rede



Modelo da Bateria		Blue-PACK 5.1	
Especificações Gerais		Características de Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Corrente Máx de Carga/Descarga	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potência CC nominal	4.096 W
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potência Máx. de Carga/Descarga	2.825 W / 4.096 W
Classe de Proteção	IP 65	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carga); -10 a 50°C (Descarga) ¹⁾
Garantia	Garantia do Produto de 5 Anos Garantia de Desempenho de 10 Anos	Umidade	0 ~ 95% (Sem condensação)
Características Elétricas		Sistema de Gerenciamento de Bateria - BMS	
Capacidade de Energia	5.12 kWh	Conexão de Packs	Máx. 4 baterias em paralelo
Capacidade de Uso	4.6 kWh	Capacidade	100 ~ 400 Ah
Profundidade de Descarga (DoD)	90%	Consumo de Energia	< 2 W
Tensão Nominal	51.2 V	Comunicação	CAN e RS-485
Chave Seccionadora CC	125 A	Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, temperatura da bateria, medição de temperatura PCBA
Faixa de Tensão Operacional	44.8 ~ 56.5 V	Certificações	
Resistência Interna	< 20 mΩ	Segurança (Bateria): Pack	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3
Ciclo de Vida	10.000 ciclos		Bateria: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

*Máximo de 4 módulos de bateria em paralelo.

1) Os parâmetros de temperatura operacional se aplicam apenas aos modelos de pack de bateria com função de aquecimento. Para modelos de pack de bateria sem função de aquecimento, a faixa de temperatura operacional será: 0 a 50°C (Carga), -10 a 50°C (Descarga).

2) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.

3) Potência de saída CA nominal é de 4.999 W para Austrália e 4.600 W para Alemanha e África do Sul.

4) Máx. potência aparente CA é de 3.680 VA para Reino Unido.

5) Máx. potência aparente CA é de 4.999 VA para Austrália, 5.000 VA para Bélgica e 4.600 VA para Alemanha e África do Sul.

6) Corrente máxima de saída é 21,7 A para Austrália e 20 A para Alemanha e África do Sul.

Modelo de Inversor Híbrido	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	5.5 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC		580 V	
Tensão Nominal CC		400 V	
Faixa de Operação MPPT		80 V ~ 560 V	
Tensão Min./Partida CC ²⁾		150 V	
Número de MPPT		2	
Número de Strings por MPPT		1	
Corrente Máx. de Entrada por MPPT		15 A	
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT		18 A	
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Potência Máx. Aparente CA	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Potência Máx. de Saída CA	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Tensão Nominal de Saída CA		230 Vca	
Faixa de Frequência de Rede CA		50 / 60 Hz ±5Hz	
Corrente Máx. de Saída	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Corrente Máx. de Entrada		32 A	
Fator de Potência (cosΦ)		0,8 avançado - 0,8 atrasado	
THDi		< 3%	
Entrada de Bateria			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		48 V	
Faixa de Tensão de Carregamento		40 ~ 60 V	
Corrente Máx. de Carregamento	50 A	100 A	100 A
Corrente Máx. de Descarregamento	80 A	100 A	100 A
Capacidade de Carga		100 ~ 400 Ah	
Estratégia de Carga da Bateria		Depende do BMS	
Saída CA (Backup)			
Potência Máx. de Saída Aparente CA	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Potência Máx. de Pico Aparente CA		6900 VA 10 seg.	
Corrente Máx. de Saída	16 A	20 A	20 A
Tensão Nominal de Saída CA		230 V	
Frequência Nominal de Saída CA		50 / 60Hz	
Saída THDv (@Carga Linear)		< 3% (Carga Linear)	
Eficiência			
Eficiência Fotovoltaica Máx.		97.6%	
Eficiência Euro		97.0%	
Dispositivos de Proteção			
Chave seccionadora CC		Interruptor CC Bipolar (125 A / Polo)	
Proteção Anti-ilhamento		Sim	
Proteção contra Sobrecorrente de Saída		Sim	
Proteção contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Deteção de Falha de String		Sim	
Proteção contra Surtos - CA / CC		CC Tipo II; CA Tipo III	
Deteção de Isolamento		Sim	
Proteção contra Curto-circuito CA		Sim	
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)		540 x 590 x 240 mm	
Peso		32 kg	
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C ~+ 60°C	
Emissão de Ruído (dB)		< 25	
Tipo de Resfriamento		Convecção Natural	
Altitude Máx. de Operação		2000 m	
Umidade Máx. de Operação		0 ~ 95% (Sem condensação)	
Classe de Proteção		IP65	
Topologia		Isolamento de Bateria	
Comunicação		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Display		LCD / APP	
Certificações e Normas	IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11		