

Série Blue-S ESS Residencial **NOVO**

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-One / 4–6 kW

Economia na conta de Energia

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

Solução de Energia para toda a Casa

- ▶ Suporta Comutação On-Grid e Off-Grid
- ▶ Sistema de Acoplamento CA ou CC
- ▶ Conexão Opcional de Gerador

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 Nominal CC	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	IP65	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 / 200 / 300 / 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	< 20mΩ	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

Modelo de Inversor Híbrido	E4KT	E5KT	E6KT
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	8 kWp	10 kWp	12 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	1000 V		
Tensão Nominal CC	720 V		
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 950 V		
Faixa de Operação MPPT (Carga Total)	200 V ~ 850 V	230V ~ 850 V	250 V ~ 850 V
Tensão Min./Partida CC ²⁾	200 V		
Número de MPPT	2		
Número de Strings por MPPT	1		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15A		
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	20 A		
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	4 kW	5 kW	6 kW
Potência Máx. Aparente CA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Tensão Nominal de Saída CA	400 Vca		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60Hz ±5Hz		
Corrente de Saída Nominal	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Corrente Máx. de Saída	6.4 A	8 A	9.6 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	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Faixa de Tensão de Carregamento	44 ~ 58 V		
Corrente Máx. de Carregamento	80 A	100 A	100 A
Corrente Máx. de Descarregamento	80 A	100 A	120 A
Capacidade de Carga	100 / 200 / 300 / 400 Ah		
Saída CA (Backup)			
Potência nominal de Saída CA	4 kW	5 kW	6 kW
Potência Máx. de Saída Aparente CA	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Corrente nominal de Saída CA	5.8 A	7.3A	8.7 A
Corrente Máx. de Saída	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Tensão Nominal de Saída CA	400 V		
Frequência Nominal de Saída CA	50 / 60Hz		
Saída THDv (@Carga Linear)	< 2% (Carga Linear)		
Eficiência			
Eficiência Fotovoltaica Máx.	97.60%		
Eficiência Euro	97.00%		
Dispositivos de Proteção			
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falha de String	Sim		
Proteção contra Surtos CA / CC	CC Tipo II; CA Tipo III		
Detecção de Isolamento	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	540 x 980 x 240 mm		
Peso	47 kg		
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C		
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural		
Altitude Máx. de Operação	2000 m		
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 95% (Sem condensação)		
Classe de Proteção	IP66		
Topologia	Isolamento de Bateria		
Comunicação	RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G		
Display	LCD / APP		

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

2) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.