

Série Blue-S ESS Residencial

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-One / 8–12 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 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	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.8 baterias em paralelo
Capacidade de Uso	4.6 kWh	Capacidade	200 / 400 / 600 / 800 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 Bateria: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Ciclo de Vida	10000 ciclos		

Modelo de Inversor Híbrido	E8KT	E10KT	E12KT
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V		
Tensão Nominal CC	720 V		
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 1000 V		
Faixa de Operação MPPT (Carga Total)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	480 V ~ 850 V
Tensão Min./Partida CC ¹⁾	200 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	20 A		
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	8 kW	10 kW	12 kW
Potência Máx. Aparente CA	8.8 kVA	11 kVA ²⁾	13.2 kVA
Tensão Nominal de Saída CA	400 Vca		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60Hz ±5Hz		
Corrente de Saída Nominal	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Corrente Máx. de Saída	12.8 A	16 A ²⁾	19.2 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		
Faixa de Tensão de Carregamento	44 ~ 58 V		
Corrente Máx. de Carregamento	160 A		
Corrente Máx. de Descarregamento	160 A	200 A	200 A
Capacidade de Carga	200 / 400 / 600 / 800 Ah		
Saída CA (Backup)			
Potência de Saída nominal CA	7.36 kW	9.2 kW	9.2 kW
Potência Máx. de Saída Aparente CA	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Corrente nominal de Saída CA	10.7 A	13.3 A	13.3 A
Corrente Máx. de Saída	11.6 A	14.5 A	14.5 A
Tensão Nominal de Saída	400 V		
Frequência Nominal de Saída	50 / 60 Hz		
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 Surto 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	49 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 / 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; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.

2) De acordo com o C10/11 do Synergrid, a potência máxima de saída CA é de 10 kVA e a corrente máxima de saída CA é de 14,5A.

O modelo de inversor híbrido aplicável é E10KTBE.