

Série BlueSpark ESS Residencial

NOVO

Sistema Híbrido Trifásico / All-in-one / 4-6 kW

Economize na sua conta de energia

- ▶ Movido pela CATL e EVE
- ▶ Solução de baixa tensão segura para humanos
- ▶ AFCI opcional

Energia de Casa Inteligente

- ▶ Suporta Autoconsumo, Redução de Picos, Modos de operação de tarifa diferenciada e prioridade de bateria
- ▶ Bomba de calor compatível com SG Ready

Alto Desempenho

- ▶ Relação CC / CA de até 2
- ▶ Longa vida útil do ciclo da bateria
- ▶ 100% de saída trifásica desbalanceada

Instalação Fácil

- ▶ Design empilhável, sem necessidade de fiação
- ▶ Compacto e economiza espaço
- ▶ Classificação IP66 para proteção

Expansão Flexível

- ▶ Suporta configurações paralelas tanto em rede quanto fora da rede
- ▶ Max. 8 pacotes de bateria por sistema

O&M Inteligente

- ▶ monitoramento em nuvem 24 / 7
- ▶ Comissionamento fácil via Bluetooth
- ▶ Atualizações remotas de firmware



Modelo da Bateria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Parâmetros Gerais		Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Max. Corrente de Carga Contínua	550 A (bateria única)
Marca da Célula	EVE / CATL (opcional)	Max. Potência de Carga Contínua	2825 W
Capacidade de Energia	5,12 kWh ²⁾	Max. Corrente de Descarga Contínua	80 A (bateria única)
Capacidade de Uso	4,6 kWh ³⁾	Max. Potência de Descarga Contínua	4096 W
Profundidade Máxima de Descarga	100%	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carregando); -10 a 50°C (Descarregando) ⁴⁾
Tensão Nominal	51.2 V	Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural
Faixa de Tensão Operacional	44,8 ~ 57,6 V	Umidade	0 ~ 90%
Eficiência de Ciclo da Bateria	> 94%	BMS	
Peso	51 kg	Conexão de Módulos	Max. 8
Dimensões (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Proteção de IP	IP65	Comunicação	CAN
Garantia	Garantia de Produto de 5 Anos Desempenho de 10 Anos	Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, Temperatura da bateria, medição da temperatura do PCBA
Certificado			
Segurança e Transporte	pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Referir-se a dois modelos de pack de bateria: BP48100P1-G2 (sem folha de aquecimento) e BP48100PF1-G2 (com folha de aquecimento).

2) A Capacidade Total de Energia é testada nas seguintes condições: @25°C, carregamento a 0,5C/descarga a 0,5C, no início da vida.

3) A Capacidade de Energia Utilizável refere-se à energia descarregada de 100% até o estado mínimo de energia (SoE).

4) Os parâmetros de temperatura de operação aplicam-se apenas a modelos de pacotes de baterias com função de aquecimento. Para modelos de pacotes de baterias sem função de aquecimento, a faixa de temperatura de operação será: 0 a 50°C (Carregando), -10 a 50°C (Descarregamento).

Hybrid Inverter Modelo	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
Entrada FV			
Potência Máx. de Entrada	10 kW	11 kW	12 kW
FV recomendada @STC			
Tensão Máx. CC		1000 V	
Tensão Nominal		720 V	
Faixa de Tensão MPPT		140 ~ 950 V	
Faixa de Tensão MPPT com Carga Total	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Tensão de partida ¹⁾		200 V	
Número de MPPT		2	
String por MPPT		1	
Max. Corrente de Entrada por MPPT		20 A	
Max. Corrente de Curto-Circuito por MPPT		25 A	
Saída & Entrada CA (Rede)			
Max. Potência de Saída Contínua em Corrente Alternada	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Potência Aparente de Saída CA	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Max. Potência de Entrada Contínua	10000 W	11000 W	12000 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada		400 Vca	
Frequência Nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente de Saída Nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Corrente de Saída	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Max. Corrente de Entrada	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Fator de Potência (cosΦ)		-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)	
THDi		< 3%	
Saída CA (Backup)			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Potência de Saída CA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente de Saída Nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Corrente de Saída	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tensão de Saída Nominal		400 Vca	
Frequência de Saída Nominal		50 Hz / 60 Hz	
Saída THDv (@Carga Linear)		2% (Carga Linear)	
Entrada da Bateria			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		51,2 V	
Faixa de Tensão de Carga		44 ~ 58 V	
Max. Corrente de Carga / Descarga	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Potência de Carga / Descarga Classificada	4000 W	5000 W	6000 W
Capacidade da Bateria		100 ~ 800 Ah	
Eficiência			
Max. Eficiência FV		96,6 %	
Euro. Eficiência		94,5 %	
Proteção			
Chave Seccionadora CC		Integrado	
Proteção Anti-ilhamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa de FV		Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito CA		Integrado	
Proteção contra Sobretensão CA		Integrado	
Proteção contra surtos CC / CA		CC Tipo II; Tipo III de CA	
Desligamento Remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
Especificação Geral			
Dimensões (L x A x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		40 kg	
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C a +60°C (> 40°C de desclassificação)	
Tipo de Resfriamento		Natural	
Altitude Máx. de Operação		≤ 4000 m	
Operação Umidade		0 ~ 95% (Sem Condensação)	
Grau de Proteção IP		IP66	
Topologia		Isolamento de Alta Frequência	
Comunicação		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Exibição		LED / APP / WEB	
Certificação e Normas	IEC/EN62109-1&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 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		

1) Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de potência.