

Linha BlueSpark

ESS Residencial **NOVO**

Monofásico / Sistema Híbrido All-in-one / 3.68-6 kW

Economize Sua Conta de Energia

- ▶ células de Bateria Tier 1
- ▶ Baixa Voltagem para maior Segurança
- ▶ AFCI Opcional

Energia Inteligente

- ▶ Suporta Operações de Auto-Consumo, Peak-Shaving, Time-Shifting e Backup
- ▶ Compatível com Gerador a Diesel e Heat-Pump

Alta Performance

- ▶ Overload 200% CC / AC
- ▶ Alta quantidade de ciclos

Fácil Instalação

- ▶ Design Plug and Play, sem a necessidade de cabos
- ▶ Compacto para maior aproveitamento do espaço
- ▶ Grau de proteção IP66

Flexibilidade de Expansão

- ▶ Suporta Instalação em Paralelo em On-grid e Off-grid
- ▶ Até 8 Packs de Bateria por Inversor

O&M Inteligente

- ▶ Monitoramento em nuvem 24/7
- ▶ Comissionamento Simples via Bluetooth
- ▶ Configuração e Atualização Remota



Modelo da Bateria		BP48100PF1A-G2	
Parâmetros Gerais		Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Max. Corrente de Carga	80 A (single battery pack)
Fabricante da Célula	EVE	Max. Potencia de Carga	4096 W
Capacidade de Energia	5.12 kWh ¹⁾	Max. Corrente de Descarga	80 A (single battery pack)
Capacidade Útil	4.6 kWh ²⁾	Max. Potencia de Descarga	4096 W
Max. Profundidade de Descarga	95%	Temperatura de Operação	-10 to 50°C (Carregando); -10 to 50°C (Descarregando) ³⁾
Tensão Nominal	51.2 V	Método de Resfriamento	Natural Cooling
Tensão de Operação	44.8 ~ 57.6 V	Umidade	0 ~ 95% (sem condensação)
RTE	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Conexões de Módulos	Max. 4
Dimensões (A x L x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Grau de Proteção	IP65	Comunicação	CAN
Garantia	5 Anos Garantia de Produto, 10 Anos de Desempenho	Monitoramento dos Parâmetros	Tensão e Corrente do Sistema, Tensão e Temperatura da bateria e Temperatura das Placas Eletrônicas
Certificados			
Transporte e Segurança	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Células: IEC/EN 62619; UN38.3;		

1)A capacidade total de energia é testada nas seguintes condições: a 25 °C, com taxa de carga de 0,5C e taxa de descarga de 0,5C, no início da vida útil.

2)A capacidade de energia utilizável refere-se à energia descarregada de 100% até o estado de energia mínimo (SoE).

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

4)Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de energia.

Modelo Inversor Híbrido	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Entrada CC (Fotovoltaico)			
Potencia Fotovoltaica Máxima Recomendada	7.2 kW	10 kW	10 kW
Potência de entrada @STC			
Máxima Tensão FV		500 V	
Tensão Nominal		360 V	
Faixa de Tensão MPPT		120 ~ 480 V	
Faixa de Tensão MPPT em Carga Máxima	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Tensão Mínima ⁴⁾		120 V	
Número de MPPTs		2	
Strings por MPPT		1	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT		20 A	
Corrente Máxima de Curto-Circuito MPPT		25 A	
Entrada e Saída CA (Rede)			
Potencia Máxima de Sáida CA	3680 W	5000 W	6000 W
Potencia Máxima Aparente CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Potencia de Entrada Máxima CA	7360 W	9200 W	9200 W
Tensão Nominal		230 Vca	
Frequencia Nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente Nominal de Sáida	16 A	21.7 A	26.1 A ⁵⁾
Corrente Máxima de Sáida	16.7 A	22.7 A	27.3 A ⁵⁾
Corrente Máxima de Entrada	32 A	40 A	40 A
Fator de Potência (cosΦ)		-0.8 (Indutivo) ~ 0.8 (Capacitivo)	
THDi		< 3%	
Saída CA (Backup)			
Potencia Nominal Saída CA	3680 W	5000 W	6000 W
Potencia Máxima de Saída CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente Nominal de Saída CA	16 A	21.7 A	26.1 A
Corrente Máxima de Saída CA		230 Vca	
Tensão Nominal de Saída CA		50 Hz / 60 Hz	
Frequencia Nominal de Saída CA		< 3% (Carga Linear)	
Entrada Bateria			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		48 V	
Faixa de Tensão de Carga		42 ~ 58 V	
Corrente Máxima de Carga/Descarga	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Potencia de Carga/Descarga	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Capacidade da Bateria		100 ~ 400 Ah	
Eficiência			
Eficiência Máxima FV		97.2%	
Eficiência EU	95.9%	96.4%	96.5%
Proteções			
Seccionadora CC		Integrado	
Anti-Ilhamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Inversão de Polaridade CC		Integrado	
Curto-Circuito CA		Integrado	
Sobrecarga CA		Integrado	
Surto de Tensão CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III	
Desligamento Remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
Especificações Gerais			
Dimensões (A x L x P)		725 × 390 × 245 mm	
Peso	24.8 kg	25.5 kg	25.5 kg
Faixa de Temperatura em Operação		-25°C to + 60°C (> 45°C derating)	
Método de Refrigeração		Convecção natural	
Altitude Máxima de Operação		≤ 4000 m	
Humidade de Operação		0 ~ 95% (Sem Condensação)	
Grau de Proteção		IP66	
Topologia		Sem Transformador	
Comunicação		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet opcional)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Normas & Certificações	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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		