

Linha BlueSpark ESS Residencial **NOVO**

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-One / 8–12 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
- ▶ Saída AC Trifásica 100% Desbalanceada

Fácil Instalação

- ▶ Desing 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 (Por pack)
Fabricante da Célula	EVE	Max. Potencia de Carga	4096 W
Capacidade de Energia	5.12 kWh ¹⁾	Max. Corrente de Descarga	80 A (Por 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
Tensão de Operação	44.8 ~ 57.6 V	Umidade	0 ~ 95% (sem condensação)
RTE	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Conexões de Módulos	Max. 8
Dimensões (A x L x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 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	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Entrada CC (Fotovoltaico)			
Potencia Fotovoltaica Máxima Recomendada	16 kW	20 kW	22 kW
Potência de entrada @STC			
Máxima Tensão FV	1000 V		
Tensão Nominal	720 V		
Faixa de Tensão MPPT	140 ~ 950 V		
Faixa de Tensão MPPT em Carga Máxima	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Tensão Mínima 4)	200 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 Saída CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia Máxima Aparente CA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Potencia de Entrada Máxima CA	16000 W	20000 W	22000 W
Tensão Nominal	400 Vca		
Frequencia Nominal	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Corrente Nominal de Saída	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Corrente Máxima de Saída	26.1 A	26.1 A	26.1 A
Corrente Máxima de Entrada	35 A		
Fator de Potência (cosΦ)	-0.8 (Indutivo) ~ 0.8 (Capacitivo)		
THDi	< 3%		
Saída CA (Backup)			
Potencia Nominal Saída CA	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia Máxima de Saída CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente Nominal de Saída CA	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Corrente Máxima de Saída CA	26.1 A	26.1 A	26.1 A
Tensão Nominal de Saída CA	400 Vca		
Frequencia Nominal de Saída CA	50 Hz / 60 Hz		
Saída THDv (@Carga Linear)	2% (Carga Linear)		
Entrada Bateria			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)		
Tensão Nominal da Bateria	51.2 V		
Faixa de Tensão de Carga	44 ~ 58 V		
Corrente Máxima de Carga/Descarga	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Potencia de Carga/Descarga	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Capacidade da Bateria	100 ~ 800 Ah		
Eficiência			
Eficiência Máxima FV	97.2 %		
Eficiência EU	95.5 %		
Proteções			
Seccionadora CC	Integrado		
Anti-Ilhamento	Integrado		
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado		
Inversão de Polaridade CC	Integrado		
Curto-Circuito CA	Integrado		
Sobrecarga CA	Integrado		
Surtos de Tensão CC / CA	CC Tipo II; CA Tipo III		
Desligamento Remoto	Integrado		
AFCI	Opcional		
Especificações Gerais			
Dimensões (A x L x P)	725 × 490 × 245 mm		
Peso	43 kg		
Faixa de Temperatura em Operação	-25°C to + 60°C (> 40°C derating)		
Método de Refrigeração	Ventilador Inteligente		
Altitude Máxima de Operação	≤ 3000 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; NC RfG:2018; C10/C11		