

Série Blue-S (EUA)(Split-phase) ESS Residencial

Sistema Híbrido All-in-one / 8–15 kW

Economize na sua conta de energia

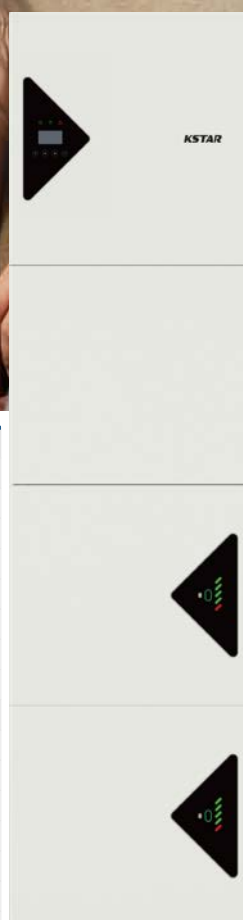
- ▶ Perfil de Uso Otimizado por Horário
- ▶ Vida útil de 10.000 ciclos
- ▶ Pronto para VPP

Solução de Energia para Toda a Casa

- ▶ Suporte à Comutação Em Rede e Fora da rede
- ▶ Sistema de acoplamento CA ou acoplamento CC
- ▶ Conexão de gerador opcional

Segurança Abrangente

- ▶ Alarme e Proteção
- ▶ Monitoramento Online
- ▶ Compatível com AFCI & RSD



MODELO Bateria		BP 48100 PF
Especificação da Bateria		
Capacidade da Bateria	5 kWh	
Capacidade de Uso	4,5 kWh - Capacidade de Descarga de 100% até o Mínimo de Estado de Carga	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal	51.2 V	
Faixa de Tensão Operacional	44.8 V ~ 56,5 V	
Interface de Comunicação	CAN & RS-485	
Garantia	Garantia de desempenho de 10 anos	
Operações		
Corrente de Carga Contínua Máxima	50 A	
Corrente de Descarga Contínua Máxima	80 A	
Faixa de Temperatura de Operação	-10°C ~ +50°C	
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-10°C ~ +55°C	
Altitude	2000 m	
Umidade Relativa	0% ~ 90%	
Estratégia de Resfriamento	Resfriamento Natural	
BMS		
Capacidade	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Item Monitorado	Corrente; Tensão da Célula; Precisão da Tensão da Bateria; Temperatura Ambiente;	
Interface do Usuário LED	Indicação LED para Status da Bateria (Ligado, Operacional, Espera, Falha, Capacidade de SOC)	
Físico		
Peso	56,5 Kg	
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	
Certificado		
Segurança	Cell	UL 9540 A
	pack de Bateria	FCC Part 15 Class B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Certificado	FCC Parte 15 Classe B; UL 1973; Classe 9; UN38,3, IP66 / NEMA 3R	

*Nota: 1. A conformidade com a UL 1741 (Terceira Edição, 28 de setembro de 2021) inclui a conformidade com os requisitos aplicáveis da UL 1741SB (Suplemento SB), da norma IEEE Std 1547TM-2018, da norma IEEE Std 1547.1TM-2020 e dos SRDs da Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. A interoperabilidade é verificada com o protocolo de comunicação IEEE 2030.5-2018.

2. Os produtos foram verificados com a função PVRs de acordo com o Artigo 690.12 do NEC-2020 (NFPA 70) e a Seção 64-218 do CEC-2021 (CSA C22.1:21).

3. A segurança funcional foi avaliada de acordo com os requisitos aplicáveis da UL 1998 (Edição 3) e da UL 991 (Edição 3), conforme exigido pela norma dos produtos finais.

Modelo de Inversor Híbrido	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
Entrada FV				
Recomendado Máx. Conjunto FV	16 kWp	18 kWp	22 kWp	25 kWp
Potência de Entrada @STC				
Max. Tensão de Entrada FV		500 Vcc		
Faixa de Tensão MPPT		120 ~ 425 Vcc		
Tensão de Início		120 V		
Tensão Nominal		380 Vcc		
Faixa de Tensão MPPT com Carga Completa	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Número de MPPT	2	2	3	3
Max. Corrente de Entrada	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Max. Corrente de curto-circuito	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
Saída CA (Em Rede)				
Tensão de Saída Nominal (L-L)		240 V / 208 V		
Faixa de Tensão de Saída		160 V ~ 300 Vca (L-L)		
Frequência de Saída		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz), (Ajustável)		
Corrente Nominal de Saída	33,4 A	41,7 A	50 A	62,5 A
Max. Potência de Saída	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Potência Nominal de Saída	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Conexão de Saída		Split Phase, Fase 2/3, Monofásico, Sem transformador		
Fator de Potência (cosΦ)		-0.8 (Atrasando) ~ 0.8 (Adiantando) (Ajustável)		
THDi		< 3%		
Saída CA (Rede de Backup Conectada)				
Corrente de Saída Classificada		150 Aa.c.		
Max. Corrente de Saída		200 Aa.c.		
Potência de Saída Contínua Classificada		36.000 W		
Max. Potência de Saída		48.000 W		
Proteção contra Sobrecorrente de Carga de Backup		200 Aa.c.		
Saída CA (Backup Fora da rede)				
Tensão de Saída Nominal (L-L)		240 V / 208 V		
Frequência de Saída Nominal		50 Hz / 60 Hz (±0,2%)		
Corrente Nominal de Saída	33,4 A	41,7 A	50 A	50 A
Potência Nominal de Saída (Diurna)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Potência de Saída (Durante o Dia)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Potência Nominal de Saída (Noite)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Max. Potência de Saída (Noite)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv		< 2% (Carga linear)		
Tempo de Comutação da Em / Fora da Rede		< 20 ms		
Proteção contra Sobrecorrente		200 A / polo		
Entrada da Bateria				
Tipo de Bateria		Bateria de lítio		
Tensão Nominal da Bateria		51,2 V		
Faixa de Tensão da Bateria		44 ~ 57 V		
Profundidade de Descarga		90% DOD (10% ~ 90% Ajustável)		
Max. Corrente de Descarregamento	200 A	200 A	240 A	240 A
Max. Corrente de Carga	160 A (Ajustável)	160 A (Ajustável)	160 A (Ajustável)	160 A (Ajustável)
Max. Descarregamento de Potência	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Potência de Carga	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Interruptor de Bateria		Interruptor CC de um polo (2*200 A / Polo)		
Capacidade		200 / 400 / 600 / 800 Ah		
Eficiência				
		Eficiência		
Eficiência CEC		97% (@240 V) / 96% (@208 V)		
Eficiência do MPPT		> 99,9%		
Especificações Gerais				
		Especificações Gerais		
Tipo de Resfriamento		Refrigeração de ar inteligente		
Porta de Comunicação		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI		
Classe de Proteção		Classe II		
Faixa de Temperatura de Operação		-20°C ~ +55°C (Potência nominal@40°C)		
Faixa de Umidade de Armazenamento		0 ~ 95% (Sem Condensação)		
Altitude de Operação		2000 m		
Tipo de Sobretensão		II (lado CC); IV (lado CA)		
Grau de Proteção IP		IP66 / 4X		
Peso		73 kg		
Dimensões (L x A x P)		540 x 1050 x 240 mm		
Proteção & Certificações				
Certificações	Eletrônicos Certificados de Segurança pelo CSA Labs de acordo com as Especificações NEC e UL - NEC 690.4B e NEC 705.4/6; CSA C22.2 No.107.1-16; Venda de Rede - UL 1741 - 2010/2018; IEEE 1547a - 2003/2014; FCC 15 Classe B; UL 1741; UL1741 CRD; UL 1741SB; CA Regra 21; HECO Regra 14 H; UL 1699B; CSA C22.2 No.292-18; CSA C22.2 No.330-17;			
Proteção	Interruptor de Desconexão CC FV - NEC 240.15 Detecção de Falha à Terra - NEC 690.5 Controle de Desligamento Rápido de FV - NEC 690.12 Detecção de Falhas de Arco FV - NEC 690.11 Proteção contra Surto na Entrada FV Proteção contra Polaridade Inversa da Entrada do String FV Disjuntores de Saída CA Disjuntor de Bateria / Desconexão Proteção contra Sobretensões			