

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

Sistema Híbrido All-in-One / 8–15 kW

Economia na Conta de Energia

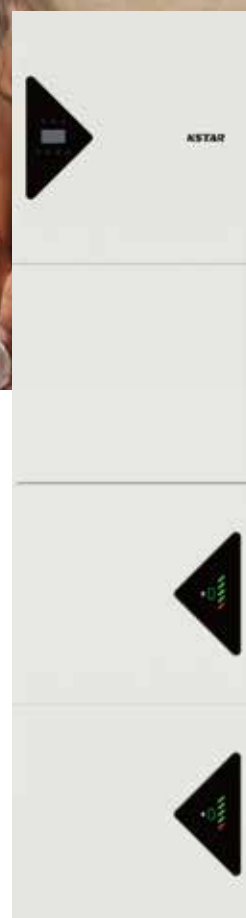
- ▶ Perfil de Tempo de Uso Otimizado
- ▶ Vida Útil de 10.000 Ciclos
- ▶ VPP Pronta

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
- ▶ Atende AFCI e RSD (Rapid Shut-down)



Modelo da Bateria	BP 48100 PF	
Especificações		
Capacidade de Energia	5 kWh	
Capacidade de Uso	4.5 kWh - Capacidade de Descarga de 100% até min SoE	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal	51.2 V	
Faixa de Tensão Operacional	44.8 V ~ 56.5 V	
Interface de Comunicação	CAN e RS-485	
Garantia	Garantia de desempenho de 10 anos	
Características de Operações		
Corrente Máxima de Carregamento Contínuo	50 A	
Corrente Máxima de Descarregamento Contínuo	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%	
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural	
Sistema de Gerenciamento de Bateria - BMS		
Capacidade	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Parâmetros de Monitoramento	Corrente; Tensão da bateria; Precisão de Tensão da Bateria; Temperatura Ambiente;	
Interface de Usuário LED	Indicação LED para Status de Bateria (Ligada, Operacional, Standby, Falha, Capacidade de SOC)	
Especificações Gerais		
Peso	56.5 Kg	
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	
Certificações		
Segurança	Bateria	UL 9540 A
	Pack	FCC Part 15 Class B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Certificações	FCC Parte 15 Classe B; UL 1973; Classe 9; UN38.3, IP66/NEMA 3R	

Modelo de Inversor Híbrido	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
Entrada CC				
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	16 kWp	18 kWp	22 kWp	25 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	500 Vcc			
Faixa de Operação MPPT	120 ~ 425 Vcc			
Tensão Min./Partida CC	120 V			
Tensão Nominal CC	380 Vdc			
Faixa de Operação MPPT (Carga Total)	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Número de MPPT	2	2	3	3
Corrente Máx. de Entrada	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Corrente Máx. de Curto-circuito	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
Saída CA (Rede)				
Tensão Nominal de Saída (L-L)	240 / 208 V			
Faixa de Tensão de Saída	160 V~ 300 Vac (L~L)			
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz (± 5 Hz), (Ajustável)			
Corrente de Saída Nominal	33.4 A	41.7 A	50 A	62.5 A
Potência Máx. 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	Fase dividida (Split-phase), 2/3 fases, monofásica, sem transformador			
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado (Ajustável)			
THDi	< 3%			
Saída CA (Backup)				
Tensão de Saída Nominal (L-L)	240 / 208 V			
Frequência Nominal de Saída	50 / 60 Hz (±0.2%)			
Corrente nominal de Saída	33.4 A (RMS)	41.7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Potência nominal de Saída (Diurna)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Potência Máx. de Saída (Diurna)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Potência nominal de Saída (Noturna)	7.36 kW	9.2 kW	11 kW	11 kW
Potência Máx. de Saída (Noturna)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv	< 2% (Carga linear)			
Tempo de Comutação On-Grid/ Off-Grid	< 20 ms			
Proteção contra Sobrecorrente	50 A / pole	60 A / pole	75 A / pole	100 A / pole
Entrada de Bateria				
Tipo de Bateria	Bateria de lítio			
Tensão Nominal da Bateria	51.2 V			
Faixa de Tensão de Bateria	44 ~ 58 V			
Profundidade de Descarga	90% DoD (10% ~ 90% Ajustável)			
Corrente Máx. de Descarregamento	200 A	200 A	240 A	240 A
Corrente Máx. de Carregamento	160 A (Ajustável)	160 A (Ajustável)	200 A (Ajustável)	200 A (Ajustável)
Potência Máx. de Descarregamento	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Potência Máx. de Carregamento	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Chave Seccionadora da Bateria	Interruptor CC monopolar (2*200 A / Polo)			
Capacidade	200 / 400 / 600 / 800 Ah			
Eficiência				
Eficiência CEC	97.5% (@240 V) / 96%(@208 V)	97.5% (@240 V) / 96%(@208 V)	97% (@240 V) / 96%(@208 V)	97% (@240 V) / 95.5%(@208 V)
Eficiência MPPT	> 99.9%			
Especificações Gerais				
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha			
Chave seccionadora CC	Optional			
Interface de Comunicação	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI			
Classe de Proteção	Classe II			
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+60°C (Potência nominal@40°C)			
Faixa de Umidade de Armazenamento	0 ~ 95% (Sem condensação)			
Altitude de Operação	≤ 2000 m			
Proteção contra Surtos CC/CA	CC Tipo II / CA Tipo III			
Classe IP	IP65 / 3R			
Peso	73 kg			
Dimensões (L x A x P)	540 x 1050 x 240			
Dispositivos de Proteção & Certifications				
Certifications	Segurança Certificada em Eletrônicos por Laboratórios SGS para Especificações NEC e UL - NEC 690.4B e NEC 705.4/6			
	Grid Sell Back - UL 1741 - 2010/2018;IEEE 1547a - 2003/2014;FCC 15 Classe B;			
	UL 1741 SB; CA Rule21; HECO Rule 14 H			
Dispositivos de Proteção	Chave Seccionadora CC fotovoltaica - NEC 240.15 Detecção de falha Aterramento - NEC 690.5 Controle de Desligamento Rápido (SDR) - NEC 690.12 Detecção de Falha de Arco Fotovoltaico (AFCI) - NEC 690.11		Proteção contra Raios CC Proteção contra Polaridade Reversa de Entrada de String Fotovoltaica Chave Seccionadora de Saída CA Chave Seccionadora/Desconexão de Bateria Proteção contra Surtos	