

Serving inspiration
with every generation



KSTAR
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.
Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-mail: info@kstar.com

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. KSTAR não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.



202408-V1

KSTAR
Powering the Future

Serving inspiration with every generation

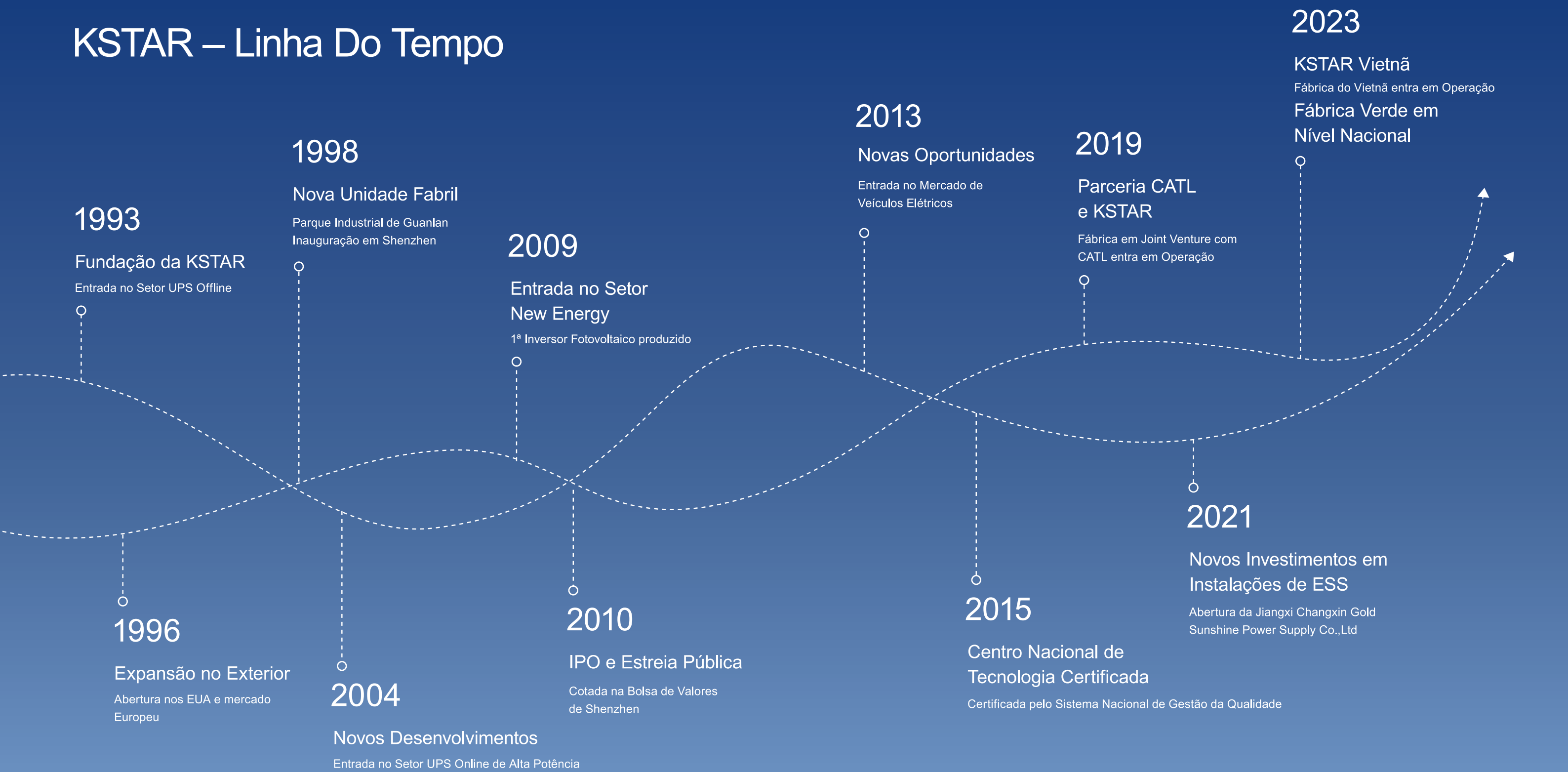
K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

2024

KSTAR – Linha Do Tempo



Servindo de Inspiração para cada geração



180+

Países e Regiões

50GW

Instalação Fotovoltáica

30+

Anos de História

KSTAR, fornecedora Global líder de Soluções New Energy, fundada em 1993, destaca-se nos principais mercados de Energia Solar em todo o mundo. Nossa experiência abrange todo o escopo, fornecendo Inversores Fotovoltáicos e Sistemas de Armazenamento de Energia de última geração para necessidades residenciais, comerciais e industriais e de serviços públicos em grande escala.

Apoiada por mais de 30 anos de Experiência em tecnologia elétrico-eletrônica, a KSTAR está comprometida com Soluções superiores em New Energy para clientes diversificados em 180 países e regiões, com impressionantes 50 GW de produtos KSTAR já instalados Globalmente.

Estamos sempre gerando Soluções superiores para energia e muito mais. Vamos impulsionar o futuro juntos.

Prosperando por Três Décadas: Seu Parceiro Industrial e Especialista em Residência Verde



Série Blue-S

ESS Residencial

Monofásico / Sistema Híbrido All-in-One / 3,68–6 kW

Economia na conta de Energia

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

Aplicações e Gerenciamento de Energia

- ▶ Suporta Comutação On-Grid e Off-Grid
- ▶ Sistema de Acoplamento CA ou CC
- ▶ Suporte de Energia Back-up

Alta Segurança

- ▶ Alarme e Proteção
- ▶ Monitoramento Online
- ▶ Em Conformidade com Padrões Globais de Rede



Modelo da Bateria		BluE-PACK 5.1	
Especificações Gerais		Características de Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Corrente Máx de Carga/Descarga	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potência CC nominal	4.096 W
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potência Máx. de Carga/Descarga	2.825 W / 4.096 W
Classe de Proteção	IP 65	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carga); -10 a 50°C (Descarga) ¹⁾
Garantia	Garantia do Produto de 5 Anos	Umidade	0 ~ 95% (Sem condensação)
	Garantia de Desempenho de 10 Anos	Sistema de Gerenciamento de Bateria - BMS	
Características Elétricas		Conexão de Packs	Máx. 4 baterias em paralelo
Capacidade de Energia	5.12 kWh	Capacidade	100 ~ 400 Ah
Capacidade de Uso	4.6 kWh	Consumo de Energia	< 2 W
Profundidade de Descarga (DoD)	90%	Comunicação	CAN e RS-485
Tensão Nominal	51.2 V	Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, temperatura da bateria, medição de temperatura PCBA
Chave Seccionadora CC	125 A		
Faixa de Tensão Operacional	44.8 ~ 56.5 V	Certificações	
Resistência Interna	< 20 mΩ	Segurança (Bateria): Pack	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3
Ciclo de Vida	10.000 ciclos		Bateria: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

*Máximo de 4 módulos de bateria em paralelo.

1) Os parâmetros de temperatura operacional se aplicam apenas aos modelos de pack de bateria com função de aquecimento. Para modelos de pack de bateria sem função de aquecimento, a faixa de temperatura operacional será: 0 a 50°C (Carga), -10 a 50°C (Descarga).
2) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.
3) Potência de saída CA nominal é de 4.999 W para Austrália e 4.600 W para Alemanha e África do Sul.
4) Máx. potência aparente CA é de 3.680 VA para Reino Unido.
5) Máx. potência aparente CA é de 4.999 VA para Austrália, 5.000 VA para Bélgica e 4.600 VA para Alemanha e África do Sul.
6) Corrente máxima de saída é 21,7 A para Austrália e 20 A para Alemanha e África do Sul.

Modelo de Inversor Híbrido	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	5.5 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	580 V		
Tensão Nominal CC	400 V		
Faixa de Operação MPPT	80 V ~ 560 V		
Tensão Min./Partida CC ²⁾	150 V		
Número de MPPT	2		
Número de Strings por MPPT	1		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15 A		
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	18 A		
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Potência Máx. Aparente CA	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Potência Máx. de Saída CA	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Tensão Nominal de Saída CA	230 Vca		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz ±5Hz		
Corrente Máx. de Saída	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Corrente Máx. de Entrada	32 A		
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado		
THDi	< 3%		
Entrada de Bateria			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)		
Tensão Nominal da Bateria	48 V		
Faixa de Tensão de Carregamento	40 ~ 60 V		
Corrente Máx. de Carregamento	50 A	100 A	100 A
Corrente Máx. de Descarregamento	80 A	100 A	100 A
Capacidade de Carga	100 ~ 400 Ah		
Estratégia de Carga da Bateria	Depende do BMS		
Saída CA (Backup)			
Potência Máx. de Saída Aparente CA	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Potência Máx. de Pico Aparente CA	6900 VA 10 seg.		
Corrente Máx. de Saída	16 A	20 A	20 A
Tensão Nominal de Saída CA	230 V		
Frequência Nominal de Saída CA	50 / 60Hz		
Saída THDv (@Carga Linear)	< 3% (Carga Linear)		
Eficiência			
Eficiência Fotovoltaica Máx.	97.6%		
Eficiência Euro	97.0%		
Dispositivos de Proteção			
Chave seccionadora CC	Interruptor CC Bipolar (125 A / Polo)		
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falha de String	Sim		
Proteção contra Surtos - CA / CC	CC Tipo II; CA Tipo III		
Detecção de Isolamento	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	540 x 590 x 240 mm		
Peso	32 kg		
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C		
Emissão de Ruído (dB)	< 25		
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural		
Altitude Máx. de Operação	2000 m		
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 95% (Sem condensação)		
Classe de Proteção	IP65		
Topologia	Isolamento de Bateria		
Comunicação	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G		
Display	LCD / APP		
Certificações e Normas	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11		

Série Blue-S

ESS Residencial

NOVO

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-One / 4–6 kW

Economia na conta de Energia

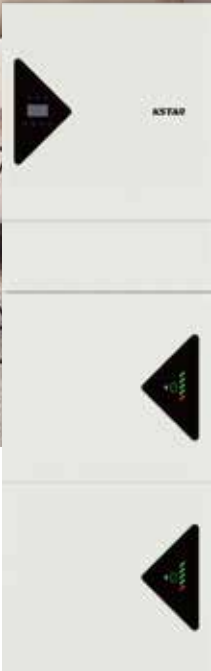
- ▶ Perfil de Tempo de Uso Otimizado
- ▶ Vida Útil de 10.000 Ciclos
- ▶ VPP Pronta

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
- ▶ Em Conformidade com Padrões Globais de Rede



Modelo da Bateria		BluE-PACK 5.1	
Especificações Gerais		Características de Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Corrente Máx de Carga/Descarga	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potência Nominal CC	4.096 W
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potência Máx. de Carga/Descarga	2.825 W / 4.096 W
Classe de Proteção	IP65	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carga); -10 a 50°C (Descarga) ¹⁾
Garantia	Garantia do Produto de 5 Anos Garantia de Desempenho de 10 Anos	Umidade	0 ~ 95% (Sem condensação)
Características Elétricas		Sistema de Gerenciamento de Bateria - BMS	
Capacidade de Energia	5.12 kWh	Conexão de Packs	Máx. 4 baterias em paralelo
Capacidade de Uso	4.6 kWh	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Profundidade de Descarga (DoD)	90%	Consumo de Energia	< 2 W
Tensão Nominal	51.2 V	Comunicação	CAN e RS-485
Chave Seccionadora CC	125 A	Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, temperatura da bateria, medição de temperatura PCBA
Faixa de Tensão Operacional	44.8 ~ 56.5 V	Certificações	
Resistência Interna	< 20mΩ	Segurança (Bateria): Pack	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3 Bateria: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Ciclo de Vida	10.000 ciclos		

Modelo de Inversor Híbrido	E4KT	E5KT	E6KT
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	8 kWp	10 kWp	12 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	1000 V		
Tensão Nominal CC	720 V		
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 950 V		
Faixa de Operação MPPT (Carga Total)	200 V ~ 850 V	230V ~ 850 V	250 V ~ 850 V
Tensão Min./Partida CC ²⁾	200 V		
Número de MPPT	2		
Número de Strings por MPPT	1		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15A		
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	20 A		
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	4 kW	5 kW	6 kW
Potência Máx. Aparente CA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Tensão Nominal de Saída CA	400 Vca		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60Hz ±5Hz		
Corrente de Saída Nominal	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Corrente Máx. de Saída	6.4 A	8 A	9.6 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado		
THDi	<3%		
Entrada de Bateria			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)		
Tensão Nominal da Bateria	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Faixa de Tensão de Carregamento	44 ~ 58 V		
Corrente Máx. de Carregamento	80 A	100 A	100 A
Corrente Máx. de Descarregamento	80 A	100 A	120 A
Capacidade de Carga	100 / 200 / 300 / 400 Ah		
Saída CA (Backup)			
Potência nominal de Saída CA	4 kW	5 kW	6 kW
Potência Máx. de Saída Aparente CA	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Corrente nominal de Saída CA	5.8 A	7.3A	8.7 A
Corrente Máx. de Saída	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Tensão Nominal de Saída CA	400 V		
Frequência Nominal de Saída CA	50 / 60Hz		
Saída THDv (@Carga Linear)	< 2% (Carga Linear)		
Eficiência			
Eficiência Fotovoltaica Máx.	97.60%		
Eficiência Euro	97.00%		
Dispositivos de Proteção			
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falha de String	Sim		
Proteção contra Surtos CA / CC	CC Tipo II; CA Tipo III		
Detecção de Isolamento	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	540 x 980 x 240 mm		
Peso	47 kg		
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C		
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural		
Altitude Máx. de Operação	2000 m		
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 95% (Sem condensação)		
Classe de Proteção	IP66		
Topologia	Isolamento de Bateria		
Comunicação	RS-485 / CAN2.0 / WIFI / 4G		
Display	LCD / APP		

1) Os parâmetros de temperatura operacional se aplicam apenas aos modelos de pack de bateria equipados com função de aquecimento. Para modelos de pack de bateria sem função de aquecimento, a faixa de temperatura operacional será: 0 a 50°C (Carregamento), -10 a 50°C (Descarregamento).

2) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.

Série Blue-S

ESS Residencial

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-One / 8–12 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
- ▶ Em Conformidade com Padrões Globais de Rede



Modelo da Bateria		BluE-PACK 5.1	
Especificações Gerais		Características de Operação	
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	Corrente Máx de Carga/Descarga	50 A / 80 A
Peso	54 kg	Potência CC nominal	4.096 W
Dimensões (L x A x P)	540 x 490 x 240 mm	Potência Máx. de Carga/Descarga	2.825 W / 4.096 W
Classe de Proteção	IP65	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carga); -10 a 50°C (Descarga) ¹⁾
Garantia	Garantia do Produto de 5 Anos	Umidade	0 ~ 95% (Sem condensação)
	Garantia de Desempenho de 10 Anos	Sistema de Gerenciamento de Bateria - BMS	
Características Elétricas		Conexão de Packs	Máx.8 baterias em paralelo
Capacidade de Energia	5.12 kWh	Capacidade	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Capacidade de Uso	4.6 kWh	Consumo de Energia	< 2 W
Profundidade de Descarga (DoD)	90%	Comunicação	CAN e RS-485
Tensão Nominal	51.2 V	Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, temperatura da bateria, medição de temperatura PCBA
Chave Seccionadora CC	125 A		
Faixa de Tensão Operacional	44.8 ~ 56.5 V	Certificações	
Resistência Interna	< 20 mΩ	Segurança (Bateria): Pack	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3
Ciclo de Vida	10000 ciclos		Bateria: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973

Modelo de Inversor Híbrido	E8KT	E10KT	E12KT
Entrada CC			
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V		
Tensão Nominal CC	720 V		
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 1000 V		
Faixa de Operação MPPT (Carga Total)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	480 V ~ 850 V
Tensão Min./Partida CC ¹⁾	200 V		
Número de MPPT	2		
Número de Strings por MPPT	1		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15 A		
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	20 A		
Saída CA (Rede)			
Potência nominal de Saída CA	8 kW	10 kW	12 kW
Potência Máx. Aparente CA	8.8 kVA	11 kVA ²⁾	13.2 kVA
Tensão Nominal de Saída CA	400 Vca		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60Hz ±5Hz		
Corrente de Saída Nominal	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Corrente Máx. de Saída	12.8 A	16 A ²⁾	19.2 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado		
THDi	<3%		
Entrada de Bateria			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)		
Tensão Nominal da Bateria	51.2 V		
Faixa de Tensão de Carregamento	44 ~ 58 V		
Corrente Máx. de Carregamento	160 A		
Corrente Máx. de Descarregamento	160 A	200 A	200 A
Capacidade de Carga	200 / 400 / 600 / 800 Ah		
Saída CA (Backup)			
Potência de Saída nominal CA	7.36 kW	9.2 kW	9.2 kW
Potência Máx. de Saída Aparente CA	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Corrente nominal de Saída CA	10.7 A	13.3 A	13.3 A
Corrente Máx. de Saída	11.6 A	14.5 A	14.5 A
Tensão Nominal de Saída	400 V		
Frequência Nominal de Saída	50 / 60 Hz		
Saída THDv (@Carga Linear)	< 2% (Carga Linear)		
Eficiência			
Eficiência Fotovoltaica Máx.	97.60%		
Eficiência Euro	97.00%		
Dispositivos de Proteção			
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falha de String	Sim		
Proteção contra Surto CA / CC	CC Tipo II; CA Tipo III		
Detecção de Isolamento	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	540 x 980 x 240 mm		
Peso	49 kg		
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C		
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural		
Altitude Máx. de Operação	2000 m		
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 95% (Sem condensação)		
Classe de Proteção	IP66		
Topologia	Isolamento de Bateria		
Comunicação	RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G		
Display	LCD / APP		
Certificações e Normas	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.
2) De acordo com o C10/11 do Synergrid, a potência máxima de saída CA é de 10 kVA e a corrente máxima de saída CA é de 14,5A.
O modelo de inversor híbrido aplicável é E10KTBE.

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

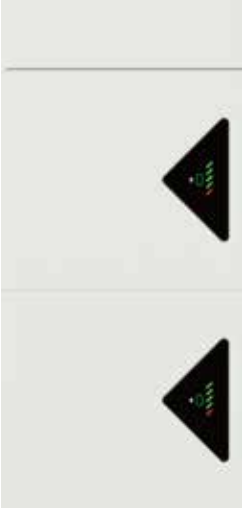
Solução de Energia para toda a Casa

- 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	

Série BlueE-G

Monofásico / On-Grid / 3 kW

- 

Máx. Tensão Fotovoltaica até 600 V
Relação CC / CA até 1,5
- 

Compatível para Painel Fotovoltaico
de Grande Capacidade Plug WiFi / 4G Opcional
- 

DPS Tipo III CC e Tipo III CA
Proteção IP66
- 

Alta Eficiência até 97,6%
Pequeno e mais Leve

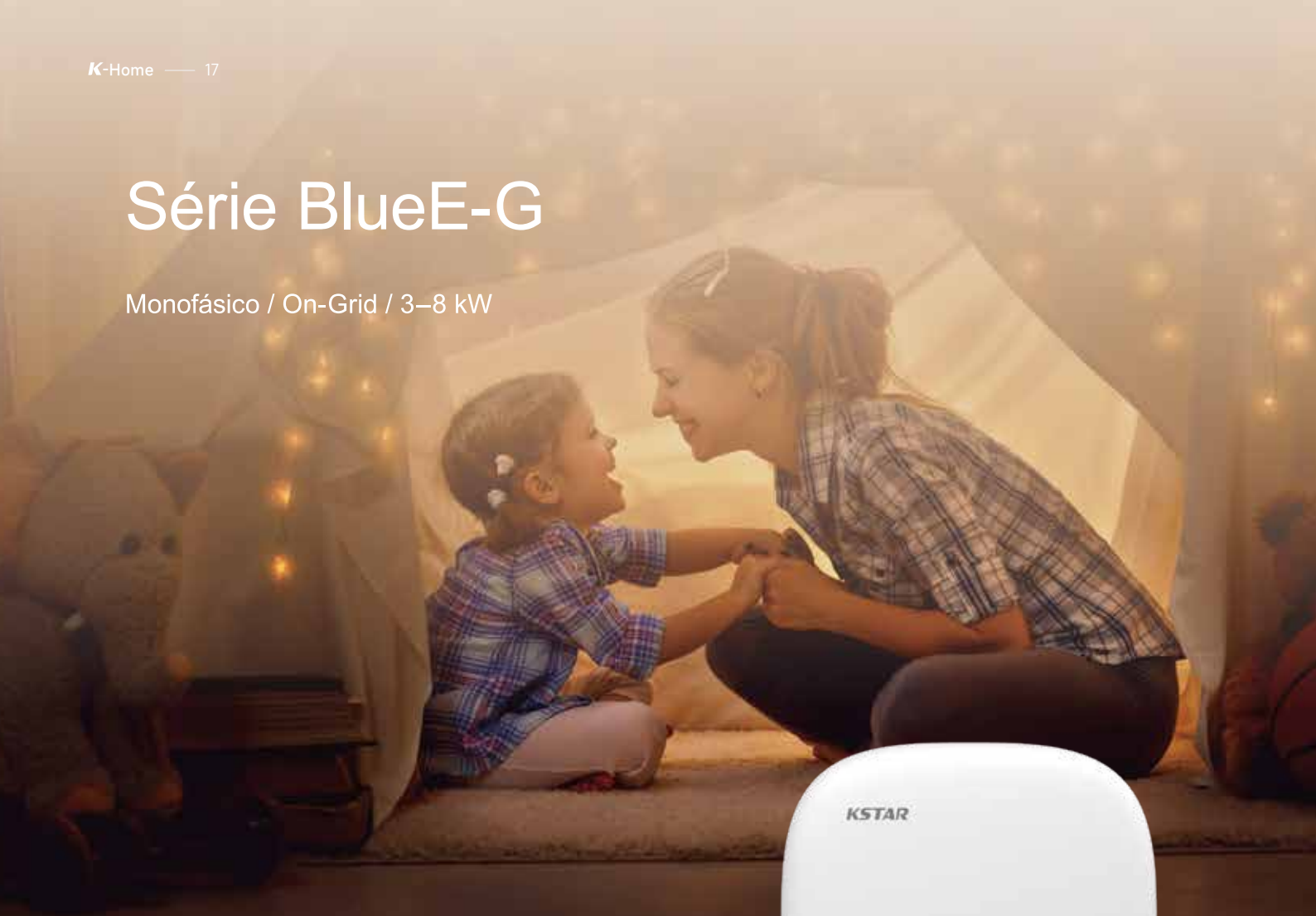


MODELO	BluE-G 3000S-G2-M1
Entrada (CC)	
Tensão Máx. de Entrada CC	600 Vcc
Tensão Nominal	380 Vcc
Tensão Min./Partida CC ¹⁾	80 V
Faixa de Operação MPPT	80 V ~ 560 V
Número de MPPT	1
Número de Strings por MPPT	1
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	13 A
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	15,6 A
Saída (CA)	
Potência Nominal de Saída CA	3000 W
Potência Máx. Aparente CA	3300 VA
Tensão Nominal CA	230V L-N
Faixa de Frequência de Rede CA	50Hz / 60Hz ±5Hz
Corrente Máx. de Saída (A)	14,4 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado
THDi	< 3%
Eficiência	
Eficiência Máx.	97.60%
Eficiência Euro	97.00%
Dispositivos de Proteção	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-ilhamento	Sim
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim
Proteção contra Surtos CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III
Deteção de Isolamento	Sim
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim
Especificações Gerais	
Dimensões (L x A x P)	350 x 290 x 120 mm
Peso	8 kg
Ambiente	
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C
Tipo de Resfriamento	Convecção natural
Altitude Máx. de Operação	4000 m
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 100%
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector Rápido
Classe de Proteção	IP66
Topologia	Sem transformador
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G
Display	LCD / Bluetooth + App
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1

* 1) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.

Série BlueE-G

Monofásico / On-Grid / 3–8 kW



 Máx. Tensão Fotovoltaica até 600 V
Relação CC / CA até 1,5

 DPS Tipo III CC e Tipo III CA
Proteção IP65

 Compatível para Painei Fotovoltaico de Grande Capacidade
Plug WiFi / 4G Opcional

 Alta Eficiência até 98,3%
Pequeno e mais Leve

MODELO	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Entrada (CC)					
Tensão Máx. de Entrada CC	600 V				
Tensão Nominal CC	380 V				
Tensão Min./Partida CC ^{ⁱ)}	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Faixa de Tensão MPPT	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 560 V	80 V ~ 540 V
Número de MPPT	2				
Número de Strings por MPPT	1				
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ^{¹)}
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Saída (CA)					
Potência nominal de Saída CA	3600 W	4000 W	5000 W ^{²)}	6000 W	8000 W
Potência Máx. Aparente CA	3960 VA ^{³)}	4400 VA	5500 VA ^{⁴)}	6000 VA	8000 VA
Tensão Nominal CA	230V L-N				
Faixa de Frequência de Rede CA	50Hz / 60Hz ±5Hz				
Corrente Máx. de Saída	17 A ^{⁵)}	19 A	24 A ^{⁶)}	26 A	35 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado				
THDi	< 3%				
Eficiência					
Eficiência Máx.	98.1%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Eficiência Euro	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%
Dispositivos de Proteção					
Chave seccionadora CC	Sim				
Proteção Anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim				
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim				
Proteção contra Surtos CC / CA	CC Tipo III; CA Tipo III				
Detecção de Isolamento	Sim				
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim				
Especificações Gerais					
Dimensões (L x A x P)	380 x 380 x 150 mm				
Peso	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C				
Tipo de Resfriamento	Convecção natural				Resfriamento por Ventoinha
Altitude Máx. de Operação	≤ 4000 m				
Umidade Max. de Operação	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector Rápido				
Classe de Proteção	IP65				
Topologia	Sem transformador				
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G				
Display	LCD / Bluetooth + App				
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012; INMETRO ^{⁷)}				

1) A corrente máxima de PV1 é de 26 A, portanto, PV1 pode ser expandido em duas Strings usando conectores Y.

2) Potência de saída CA nominal é de 4.999 W para Austrália e 4.600 W para Alemanha e África do Sul.

3) Máx. potência aparente CA é de 3.680 VA para Reino Unido.

4) Máx. potência aparente CA é de 4.999 VA para Austrália, 5.000 VA para Bélgica e 4.600 VA para Alemanha e África do Sul.

5) Corrente máxima de saída é de 16 A para Inglaterra.

6) Corrente máxima de saída é de 21,7 A para Austrália e 20 A para Alemanha e África do Sul.

7) Para Blue-G 8000D: EN/IEC 62109-1/2;IEC/EN 61000-6-2; CEI/EN 61000-6-4; CEI 61683; CEI 60068; CEI 60529; CEI 62116; CEI 61727; INMETRO.

8) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.

Série BlueGlow

NOVO

Monofásico / On-Grid / 7–12 kW

- Máx. Tensão Fotovoltaica até 600 V
DPS Tipo II CC / Tipo III CA
- Controle de Potência Reativa
Plug WiFi / 4G Opcional
- Relação CC / CA até 1,5
AFCI Opcional
- Alta Eficiência até 97,5%
Pequeno e mais Leve

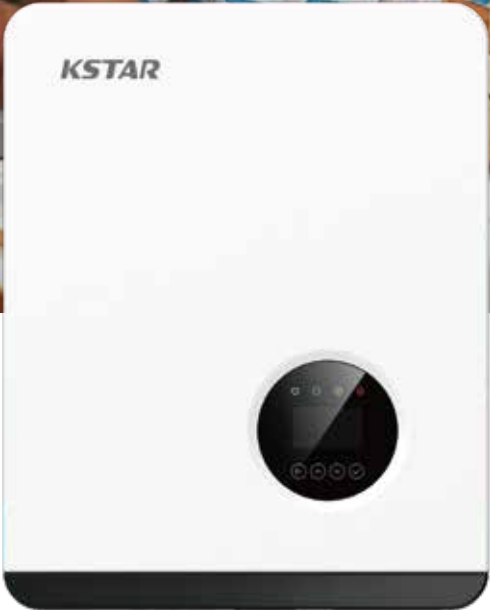


MODELO	G7K	G8K	G9K	G10K	G11K	G12K
Entrada (CC)						
Potência Máx. de Entrada PV Recomendada @STC	10.5 kWp	12 kWp	13.5 kWp	15 kWp	16.5 kWp	18 kWp
Tensão Máx. de Entrada CC	600 V					
Tensão Nominal CC	360 V					
Tensão Min./Partida CC	80 V					
Faixa de Operação MPPT	60 V ~ 550 V					
Faixa de Operação MPPT em Carga Total	170 ~ 480	200 ~ 480	220 ~ 480	250 ~ 480	270 ~ 480	290 ~ 480
Número de MPPT	3					
Nº de Strings por MPPT	1					
Nº de Strings por Entrada	3					
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	15A*3					
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	20A*3					
Saída (CA)						
Potência de Saída CA Nominal	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Potência Máx. Aparente CA	7000 VA	8000 VA	9000 VA	10000 VA	11000 VA	12000 VA
Potência Máx. de Saída CA	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W	12000 W
Tensão Nominal CA	220 V					
Faixa de Frequência de Rede CA	50Hz / 60Hz (±5Hz)					
Corrente Nominal de Saída CA	31.8 A	36.4 A	40.9 A	45.5 A	50 A	54.5 A
Corrente Máxima de Saída CA	31.8 A	36.4 A	40.9 A	45.5 A	50 A	54.5 A
Fator de Potência (Φ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado					
THDi	3%					
Eficiência						
Eficiência Máx.	98.1%					
Eficiência Euro	97.5%					
Dispositivos de Proteção						
Chave seccionadora CC	Sim					
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim					
Proteção Anti-ilhamento	Sim					
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim					
Detecção de Falha de String	Sim					
Proteção contra Surtos	CC Tipo II; CA Tipo III					
Detecção de Isolamento	Sim					
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim					
Proteção AFCI	Opcional					
Especificações Gerais						
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 161 mm			380 x 483 x 193 mm		
Peso	14.5 kg		15 kg		18 kg	
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C					
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha					
Máx. Altitude de Operação	≤ 4000 m					
Máx. Umidade Operacional	0 - 100% (Sem Condensação)					
Classe IP	IP66					
Topologia	Sem transformador					
Comunicação	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth					
Display	LCD / Bluetooth + App					

* Esta página é apenas para referência, por favor, consulte o contrato real. O produto estará disponível no segundo trimestre de 2024.

Série BluE

Trifásico / On-Grid / 3–12 kW



 Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA

 Razão CC / CA até 1,3
Proteção IP66

 Compatível para Painele Fotovoltaico de Grande Capacidade
Plug WiFi / 4G Opcional

 Alta Eficiência até 98,6%
Pequeno e mais Leve

MODELO	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Entrada (CC)							
Tensão Máx. de Entrada CC				1100 V			
Tensão Nominal				650 V			
Tensão Min./Partida ¹⁾				250 V			
Faixa de Operação MPPT				140 V ~ 1000 V			
Número de MPPT				2			
Número de Strings por MPPT				1			
Corrente Máx. de Entrada per MPPT				15 A			
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT				20 A			
Saída (CA)							
Potência nominal de Saída CA	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potência Máxima de Saída CA	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	13200 VA
Tensão Nominal CA	400 / 230 V, 3P+N+PE						
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz (±5Hz)						
Corrente Máxima de Saída	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2A
Fator de Potência (Φ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado						
THDi	3%						
Eficiência							
Eficiência Máx.	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Eficiência Euro	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Dispositivos de Proteção							
Chave seccionadora CC				Sim			
Proteção contra Sobrecorrente de Saída				Sim			
Proteção Anti-ilhamento				Sim			
Proteção contra Polaridade Reversa CC				Sim			
Detecção de Falha de String				Sim			
Proteção contra Surtos CC / CA				Tipo II CC; Tipo III CA; Tipo II Opcional			
Detecção de Isolamento				Sim			
Proteção contra Curto-circuito CA				Sim			
Especificações Gerais							
Dimensões (L x A x P)				380 x 483 x 161 mm			
Peso				< 17 kg			
Faixa de Temperatura de Operação				-25°C ~+ 60°C			
Tipo de Resfriamento				Convecção natural			
Altitude Máx. de Operação				4000 m			
Umidade Max. de Operação				0 ~ 100% (Sem condensação)			
Tipo de Terminal de Saída CA				Conector			
Classe de Proteção				IP66			
Topologia				Sem transformador			
Interface de Comunicação				RS-485 / Wifi / 4G			
Display				LCD			
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN6 1000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99 ; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012						

1) Tensão mínima para inversor iniciar saída de potência.
2) De acordo com o C10/11 do Synergrid, a potência máxima de saída CA é de 10 kVA e, portanto, a corrente máxima de saída CA é de 14,5A.

Série BluE-G (Low Voltage)

Trifásico / On-Grid / 12-20 kW

- 

Máxima Tensão Fotovoltáica até 800V
DPS Tipo II CC/CA
- 

Compatível para Pannel
Fotovoltáico de grande Capacidade
- 

Razão CC/CA até 2
Grau de Proteção IP66
- 

Wi-Fi Plug / 4G Opcional
Alta eficiência ate 98,6%
Pequeno e mais leve



MODELO	BluE-12KTL		BluE-15KTL	BluE-20KTL
Entrada (CC)				
Tensão Máx. de Entrada CC	800 V			
Tensão Nominal CC	370 V			
Tensão Min./Partida CC	250 V			
Faixa de Operação MPPT	200 V ~ 750 V			
Número de MPPT	2	2	3	
Número de Strings por MPPT	2			
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	30 A			
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	40 A			
Saída (CA)				
Potência nominal de Saída CA	12000 W	15000 W	20000 W	
Potência Máx. de Saída CA	13200 W	16500 W	22000 W	
Tensão Nominal de Saída CA	220Vca 3L+N			
Faixa de Frequência da Rede CA	50Hz/60Hz±5Hz			
Corrente Máx. de Saída (A)	34.6 A	43.3 A	57.7 A	
Fator de Potência (cosΦ)	0.8 Conduzindo-0.8 Atrasando			
THDi	3%			
Eficiência				
Eficiência Máx.	98.6%			
Eficiência Euro	98.3%			
Dispositivos de Proteção				
Chave seccionadora CC	Sim			
Proteção de Sobrecorrente de saída	Sim			
Proteção Anti-ilhamento	Sim			
Proteção Contra Polaridade Reversa CC	Sim			
Detecção de falha de String	Sim			
Proteção Contra Surtos CA/CC	CC: Tipo II / CA: Tipo III/Tipo II Opcional			
Detecção de Isolamento	Sim			
Proteção de Curto de saída CA	Sim			
Especificações Gerais				
Dimensões (L x A x P)	380x483x193mm	380x483x223mm	380x483x227mm	
Peso	20.7kg	25.5kg	32.5kg	
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C			
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha			
Altitude Máx. de Operação	4000 m			
Umidade Máx. de Operação	0-100% (Sem Condensação)			
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector			
Classe de Proteção	IP66			
Topologia	Sem transformador			
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD			
Certificações e Normas	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;			

* Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Série BluE

Trifásico / On-Grid / 15–25 kW

- 

Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA
- 

Compatível para Painei Fotovoltaico de Grande Capacidade
Plug WiFi / 4G Opcional
- 

Razão CC / CA até 1,3
Proteção IP66
- 

Alta Eficiência até 98,6%
Pequeno e mais Leve



MODELO	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Entrada (CC)				
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V			
Tensão Nominal CC	650 V			
Tensão Mín./Partida CC	250 V			
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 1000 V			
Número de MPPT	2			
Número de Strings por MPPT	2 / 1	2	2	2
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
Saída (CA)				
Potência nominal de Saída CA	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Potência Máx. de Saída CA	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Tensão Nominal CA	400 / 230 V, 3P+N+PE			
Faixa de Frequência de Rede CA	50 Hz / 60 Hz ±5Hz			
Corrente Máx. de Saída	23.9 A	27.1 A	31.9 A	39.9 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado			
THDi	3%			
Eficiência				
Eficiência Máx.	98.6%			
Eficiência Euro	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%
Dispositivos de Proteção				
Chave seccionadora CC	Sim			
Proteção Anti-ilhamento	Sim			
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim			
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim			
Detecção de Falha de String	Sim			
Proteção contra Surtos CA / CC	Tipo II CC; Tipo III CA; Tipo II Opcional			
Detecção de Isolamento	Sim			
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim			
Especificações Gerais				
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 193 mm			
Peso	20.7 kg			
Faixa de Temperatura de Operação	−25°C ~+ 60°C			
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha			
Altitude Máx. de Operação	4000 m			
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 100% (Sem condensação)			
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector			
Classe de Proteção	IP66			
Topologia	Sem transformador			
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD			
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012			

Carregador Elétrico Veicular CA(em Breve)

Monofásico / Montado em parede / pedestal / 7 kW



Experiência de Usuário sem Esforço

- ▶ Acionar/Desligar usando um cartão de carga RFID, ou remotamente por meio do App.
- ▶ Atualizações remotas suportadas - Over-the-air (OTA)

Seguro e Robusto

- ▶ Adequado para uso Externo-Outdoor (IP55)
- ▶ Detecção de Corrente Residual Integrada

Carregamento Inteligente

- ▶ Definição de Cronogramas de Carregamento
- ▶ Compatível com a maioria dos Veículos Elétricos

MODELO	CAS7
Fonte de Alimentação	1P+N+PE
Potência de Entrada/Saída	7 kW
Tensão de Entrada/Saída	230 Vca ±15%
Corrente de Entrada/Saída	Até 32 A
Frequência	50 / 60 Hz
Comprimento do Cabo	4.5 m
Tipo de Conector	Tipo 2 Europeu
Dimensões (L x A x P)	230 x 290 x 114 mm
Indicador LED	Azul / Amarelo / Vermelho
Leitor RFID	MifareISO / IEC 14443 A
Modo de Início	Cartão RFID / App
Botão de Emergência	Sim
WiFi+Bluetooth	Sim
Ethernet / 4G	Ethernet (padrão), 4G (Opcional)
OCPP	OCPP 1.6 Json
Medidor de Energia	Medidor de Energia CA (Opcional)
Acurácia de Medição da Potência	+/- 1.0%
Detecção de Corrente Residual	CA 30 mA + CC 6 mA
Classe de Proteção	IP55
Proteção Elétrica	Proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção de circuito aberto, proteção contra corrente de fuga, proteção de aterramento, proteção contra superaquecimento, proteção contra surtos.
Certificações	IEC 61851-1; IEC 62196
Instalação	Montado em parede ou em pedestal
Range de Temperatura de Operação	-30°C ~+ 50°C
Range de Umidade de Operação	5% ~ 95% (sem condensação)
Range de Altitude de Operação	≤ 2000 m
Software	Atualizações OTA - remota

Carregador Elétrico Veicular CA(em Breve)

Trifásico / Montado em parede / pedestal / 22 kW

Experiência de Usuário sem Esforço

- ▶ Acionar/Desligar usando um cartão de carga RFID, ou remotamente por meio do App.
- ▶ Atualizações remotas suportadas - Over-the-air (OTA)

Seguro e Robusto

- ▶ Adequado para uso Externo-Outdoor (IP55)
- ▶ Detecção de Corrente Residual Integrada

Carregamento Inteligente

- ▶ Definição de Cronogramas de Carregamento
- ▶ Compatível com a maioria dos Veículos Elétricos



MODELO	CAT22
Fonte de Alimentação	3P+N+PE
Potência de Entrada/Saída	22 kW
Tensão de Entrada/Saída	400 Vca ±15%
Corrente de Entrada/Saída	Até 32 A
Frequência	50 / 60 Hz
Comprimento do Cabo	4.5 m
Tipo de Conector	Tipo 2 Europeu
Dimensões (L x A x P)	230 x 290 x 114 mm
Indicador LED	Verde / Azul / Vermelho
Leitor RFID	MifareISO / IEC 14443 A
Modo de Início	Cartão RFID / App
Botão de Emergência	Sim
WiFi+Bluetooth	Sim
Ethernet / 4G	Ethernet (padrão), 4G (Opcional)
OCPP	OCPP 1.6 Json
Medidor de Energia	Medidor de Energia CA (Opcional)
Acurácia de Medição da Potência	+/- 1.0%
Detecção de Corrente Residual	CA 30 mA + CC 6 mA
Classe de Proteção	IP55
Proteção Elétrica	Proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção de circuito aberto, proteção contra corrente de fuga, proteção de aterramento, proteção contra superaquecimento, proteção contra surtos.temperature Dispositivos de Proteção, surge Dispositivos de Proteção.
Certificações	IEC 61851-1; IEC 62196
Instalação	Montado em parede ou em pedestal
Range de Temperatura de Operação	-30°C ~+ 50°C
Range de Umidade de Operação	5% ~ 95% (sem condensação)
Range de Altitude de Operação	≤ 2000 m
Software	Atualizações OTA - remota

LSW-5 Data Logger (WiFi)

Coletando dados operacionais e a geração de energia do Inversor, o Data Logger (WiFi) pode executar um monitoramento eficiente e de longo prazo do Sistema Fotovoltaico. Enquanto isso, a plataforma de Monitoramento remoto em nuvem fornece eficiente e eficaz suporte de dados para o Data Logger. O módulo WiFi está integrado no Data Logger que permite transmitir os dados para a plataforma de monitoramento via WiFi.



MODELO	LSW-5
Parâmetros Wi-Fi	
Frequência de Operação	2.412 GHz ~ 2.472 GHz
Potência de Transmissão	802.11b: +17+/-1.5dBm (@11Mbps)
	802.11g: +15+/-1.5dBm (@54Mbps)
	802.11n: +14+/-1.5dBm (@HT20,MCS7)
Antena Opcional	Antena Stick WiFi Externa
Parâmetros de Hardware	
Interface de Dados	RS-485
Tensão de Operação	DC 5 V ~ DC 12 V
Potência de Operação	1.5 W
Luz Indicadora	1 conectado ao inversor
	1 conectado ao roteador
	1 luz indicadora de funcionamento
Armazenamento de Dados	Padrão: Flash de 8 MBytes
Temperatura de Operação	-30°C -+ 70°C
Umidade de Operação	Umidade relativa: 10% ~ 90%, sem Condensação
Temperatura de Armazenamento	-45°C -+ 90°C
Umidade de Armazenamento	< 40%
Classe de Proteção	IP65
Interface Externa	DB 9
Instruções de Software AT + seleção de Parâmetros	
Número de Conexões	1
Taxa de Comunicação Serial	Padrão: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps opcional)
Intervalo de Transmissão de Dados	Padrão: 5 minutos (1 ~ 15 minutos Opcional)
Configuração	Set AT +Instruções
	Configuração local pela Web
	Servidor Remoto
Atualização de Firmware	Atualização local pela Web
	Atualização Remota
Modo de Trabalho	AP+STA
Outros	Controle em Tempo Real, Retomada de Dados

* Recomenda-se a utilização do Stick Logger (WiFi) para sistema residencial. E o Stick Logger (Ethernet/4G) é opcional.

SDM630MCT40mA

Medidor de Energia (Smart Meter)

Medidor de Energia (trilho DIN) para Sistemas Elétricos Monofásicos e Trifásicos

- ▶ Mede kWh kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Medição bidirecional IMP e EXP
- ▶ Duas saídas de pulso
- ▶ Modbus RS-485
- ▶ Montagem em trilho Din 35mm
- ▶ Conexão TC de 40 mA
- ▶ Acurácia melhor que Classe 1/B

MODELO	SDM630MCT40mA
Acurácia de Medição	
Tipo de Medição	RMS incluindo harmônicos no sistema trifásico CA (3P,3P+N)
Potência	0,5% de range máximo
Energia Ativa	IEC 62053 - 22 Classe 0,5S, IEC 62053 - 21 Classe 1.0
Energia Reativa	IEC 62053-23 Classe 2
Frequência	0,2% de frequência média
Corrente	0,5% da faixa máxima
Tensão	0,5% da faixa máxima
Fator de Potência	1% da unidade (0,01)
Entrada	
TC Secundário	40 mA
TC Primário	1 ~ 9999 A
Tensão Nominal	380 / 400 V c.a.
Faixa de Tensão em Operação	173 a 480 V c.a. (L-L)
Comunicações	
Protocolo de Comunicação	Modbus RTU
Endereço de Comunicação	1 ~ 247
Distância de Transmissão	1000 m Máximo
Velocidade de Transmissão	1200 bps ~ 38400 bps
Paridade	Nenhum (padrão), Ímpar, Par
Bits de Parada	1
Tempo de Resposta	< 100 ms

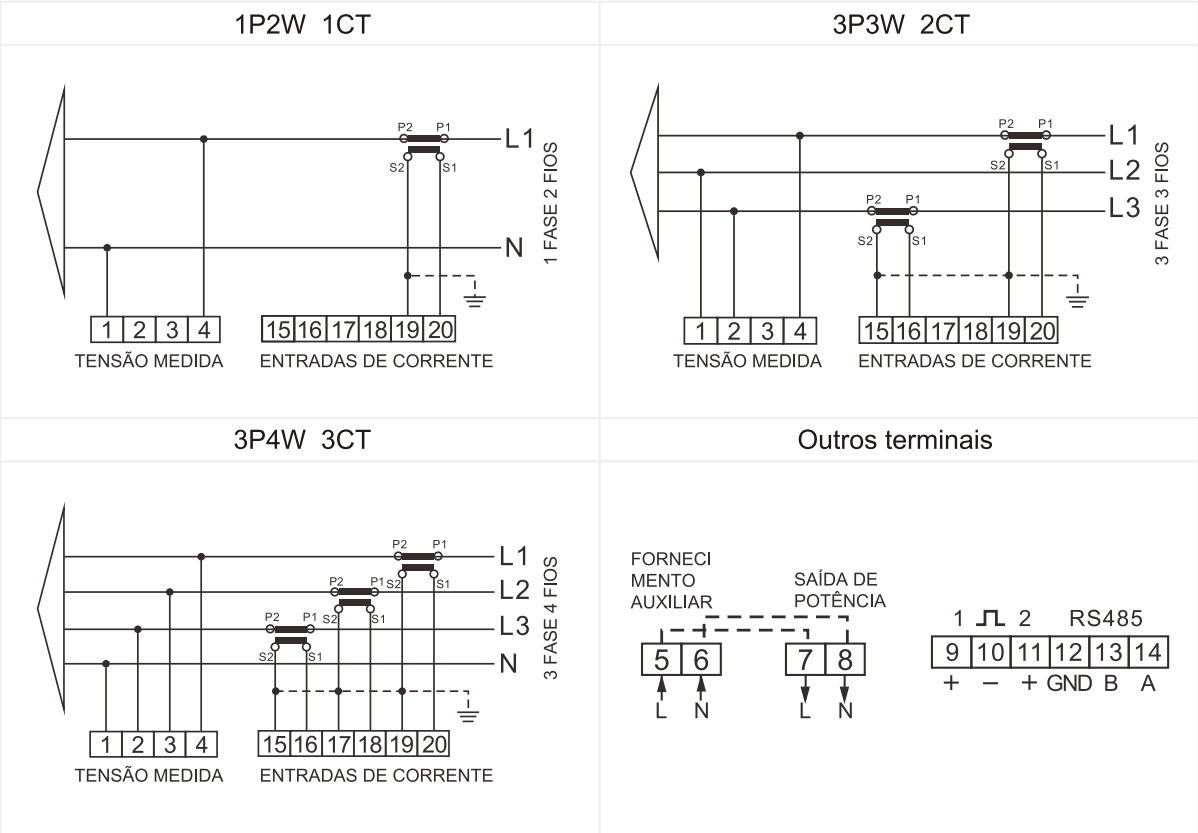
* Recomenda-se que o medidor inteligente SDM630MCT40mA seja usado junto com inversores string on-grid residenciais e inversores híbridos ESS.

** Inclui três transformadores de corrente 120A/40mA. Para sistemas maiores que 80 kW, os usuários precisam adquirir TC de maior capacidade que atenda aos seguintes requisitos:

1. A classificação primária do TC selecionado deve ser maior que a corrente máxima que passa pelo barramento CA do sistema.

2. Corrente Máxima = capacidade do sistema / 230 / 3

*** Por favor, consulte Kstar para mais detalhes.



Suporte Técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana a um clique

Monitoramento Remoto de Energia e Analytics	Integração com Sistemas Domésticos Inteligentes
Detecção de Falha e Manutenção	Visualização Abrangente de Dados
Interação de Rede e Medição Líquida	Definições detalhadas de Configuração
Vida Útil Aprimorada do Sistema	Monitoramento Colaborativo
	Análise Estendida de Dados Históricos



ESPÍRITO DA KSTAR

Na KSTAR, entendemos que o Suporte Técnico é a base de uma Solução de Energia Solar confiável e eficiente. Nosso compromisso incomparável com suporte técnico garante que seu Investimento em Energia Solar opere com desempenho máximo durante todo o seu ciclo de vida.

Iluminar Amanhã:
Suporte Técnico hoje,
amanhã, Sempre.



01 Projeto Residencial ESS
na Europa



02 Projeto Residencial ESS
na Europa



03 Projeto Solar Residencial
no Brasil



04 Projeto Residencial ESS
na Bélgica



05 Projeto Solar Residencial no Brasil



06 Projeto Residencial ESS na Itália



07 Projeto Solar Residencial no Brasil



08 Projeto Residencial ESS na Itália



09 Projeto Residencial ESS na Holanda



10 Projeto Residencial ESS na Bulgária

