

# Servindo de Inspiração para cada geração



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.  
Tel: +86-755-21389008 Ramal 8508  
Rede: [www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

Fax: +86-755-21389006  
E-mail: [info@kstar.com](mailto:info@kstar.com)

Reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. A KSTAR não aceita qualquer responsabilidade por eventuais erros ou possíveis omissões de informação contidos neste documento.



202506-V1-PT



Servindo de Inspiração para cada geração

# K-Home



[www.kstar.com](http://www.kstar.com) [www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

2025

# SOBRE A KSTAR

## 1993 Fundação da KSTAR

Entrada no Setor UPS Offline

## 1996

### Expansão Internacional

Abertura nos EUA e mercado Europeu

## 1998

### Nova Unidade Fabril

Parque Industrial de Guanlan  
Inauguração em Shenzhen

## 2004

### Novos Desenvolvimentos

Entrada no Setor UPS Online de Alta Potência

## 2009

### Entrada no Setor New Energy

1º Inversor Fotovoltáico produzido

## 2010

### IPO e Estréia Pública

Cotada na Bolsa de Valores de Shenzhen

## 2013

### Novas Oportunidades

Entrada no Mercado de Veículos Elétricos

## 2015

### Centro Nacional de Tecnologia Certificado

Certificado pelo Sistema Nacional de Gestão da Qualidade

## 2019

### Parceria CATL e KSTAR

Fábrica em Joint Venture com CATL entra em Operação

## 2021

### Novos Investimentos em Instalações de ESS

Abertura da Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co.,Ltd

## 2023

### KSTAR Vietnã

Fábrica do Vietnã entra em Operação

### Fábrica Verde em Nível Nacional

## 2024

### Construção da Unidade Fabril de alto padrão de New Energy e Armazenamento de Energia



# Servindo de Inspiração para cada geração



**180+**

Países & Regiões

**60GW**

Instalação Fotovoltáica

**30+**

Anos de História

A KSTAR, fornecedora global líder em soluções em novas energias, fundada em 1993, destaca-se nos principais mercados solares em todo o mundo. Nossa experiência abrange todo o espectro, oferecendo inversores fotovoltaicos de ponta e sistemas de armazenamento de energia para necessidades residenciais, comerciais & industriais, e também usinas de grande escala.

Com mais de 30 anos de experiência em tecnologia elétrica e eletrônica, a KSTAR está comprometida com soluções superiores em novas energias para uma clientela diversificada em 180 países e regiões, com impressionantes 60GW 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 BlueSpark ESS Residencial

**NOVO**

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

## Economia na conta de Energia

- ▶ Baterias de Alta Qualidade CATL e EVE
- ▶ Solução segura de baixa tensão residencial
- ▶ AFCI opcional

## Aplicações e Gerenciamento

### Smart de Energia

- ▶ Suporta Autoconsumo, Peak Shaving
- ▶ Estratégia de tarifas fora ponta/ponta, e Backup
- ▶ Bomba de calor compatível

### Alto Desempenho

- ▶ Relação CC / CA até 2
- ▶ Longa vida útil dos ciclos da bateria

## Instalação Simples

- ▶ Design Empilhável, sem necessidade de cabeamento
- ▶ Compacto e economia de espaço
- ▶ Classe de Proteção IP66

## Expansão Flexível

- ▶ Suporta configurações paralelas tanto On-Grid quanto Off-Grid
- ▶ Máx. 4 packs de bateria por sistema

## Operação e Manutenção Inteligente

- ▶ Monitoramento em Cloud 24/7
- ▶ Comissionamento simples via Bluetooth
- ▶ Atualizações remotas de firmware



Modelo da Bateria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parâmetros Gerais</b>			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	<b>Operação</b>	
Marca da Célula	EVE / CATL (opcional)	Max. Corrente de Carga Contínua	50 A (bateria única)
Capacidade de Energia	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Potência de Carga Contínua	2825 W
Capacidade de Uso	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Corrente de Descarga Contínua	80 A (bateria única)
Profundidade Máxima de Descarga	100%	Max. Potência de Descarga Contínua	4096 W
Tensão Nominal	51.2 V	Faixa de Temperatura Operacional	-10 a 50°C (Carregando); -10 a 50°C (Descarregando) <sup>4)</sup>
Faixa de Tensão Operacional	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural
Eficiência de Ciclo da Bateria	> 94%	Umidade	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensões (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexão de Packs	Max. 4
Proteção de IP	IP65	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Garantia	Garantia de Produto de 5 Anos Desempenho de 10 Anos	Comunicação	CAN
		Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, Temperatura da bateria, medição da temperatura do PCBA
Segurança e Transporte	pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Referir-se a dois modelos de pack de bateria: BP48100P1-G2 (sem folha de aquecimento) e BP48100PF1-G2 (com folha de aquecimento).

2) A Capacidade Total de Energia é testada nas seguintes condições: @25°C, carregamento a 0,5C/descarga a 0,5C, no início da vida.

3) A Capacidade de Energia Utilizável refere-se à energia descarregada de 100% até o estado mínimo de energia (SoE).

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

Modelo de Inversor Híbrido	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
<b>Entrada FV</b>			
Potência Máx. de Entrada	7,2 kW	10 kW	10 kW
FV recomendada @STC			
Tensão Máx. CC		500 V	
Tensão Nominal		360 V	
Faixa de Tensão MPPT		120 ~ 480 V	
Faixa de Tensão MPPT com Carga Total	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Tensão de partida <sup>1)</sup>		120 V	
Número de MPPT		2	
String por MPPT		1	
Max. Corrente de Entrada por MPPT		20 A	
Max. Corrente de Curto-Circuito por MPPT		25 A	
<b>Saída &amp; Entrada CA (Rede)</b>			
Max. Potência de Saída Contínua em Corrente Alternada	3680 W	5000 W	6000 W
Max. Potência Aparente de Saída CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Potência de Entrada Contínua	7360 W	9200 W	9200 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada		230 Vca	
Frequência Nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente de Saída Nominal	16 A	21,7 A	26,1 A
Max. Corrente de Saída	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Max. Corrente de Entrada	32 A	40 A	40 A
Fator de Potência (cosΦ)		-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)	
THDi		< 3%	
<b>Saída CA (Backup)</b>			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	3680 W	5000 W	6000 W
Max. Potência de Saída CA	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Corrente de Saída	16 A	21,7 A	26,1 A
Tensão de Saída Nominal		230 Vca	
Frequência de Saída Nominal		50 Hz / 60 Hz	
Saída THDv (@Carga Linear)		< 3% (Carga Linear)	
<b>Entrada da Bateria</b>			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		48 V	
Faixa de Tensão de Carga		42 ~ 58 V	
Max. Corrente de Carga / Descarga	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Potência de Carga / Descarga Classificada	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Capacidade da Bateria		100 ~ 400 Ah	
<b>Eficiência</b>			
Max. Eficiência FV		97,0 %	
Euro. Eficiência		96,3 %	
<b>Proteção</b>			
Chave Seccionadora CC		Integrado	
Proteção Anti-ilhamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa de FV		Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito CA		Integrado	
Proteção contra Sobre-tensão CA		Integrado	
Proteção contra surtos CC / CA		CC Tipo II; Tipo III de CA	
Desligamento Remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificação Geral</b>			
Dimensões (L x A x P)		725 x 390 x 230 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C a +60°C (> 45°C de redução de capacidade)	
Tipo de Resfriamento		Natural	
Altitude Máx. de Operação		≤ 4000 m	
Operação Umidade		0 ~ 95% (Sem Condensação)	
Grau de Proteção IP		IP66	
Topologia		Isolamento de Alta Frequência	
Comunicação		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Exibição		LED / APP / WEB	
Certificação e Normas	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		

1) Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de potência.

# Série BlueSpark ESS Residencial

**NOVO**

Sistema Híbrido Trifásico / All-in-one / 4-6 kW

## Economize na sua conta de energia

- ▶ Movido pela CATL e EVE
- ▶ Solução de baixa tensão segura para humanos
- ▶ AFCI opcional

## Energia de Casa Inteligente

- ▶ Suporta Autoconsumo, Redução de Picos, Modos de operação de tarifa diferenciada e prioridade de bateria
- ▶ Bomba de calor compatível com SG Ready

## Alto Desempenho

- ▶ Relação CC / CA de até 2
- ▶ Longa vida útil do ciclo da bateria
- ▶ 100% de saída trifásica desbalanceada

## Instalação Fácil

- ▶ Design empilhável, sem necessidade de fiação
- ▶ Compacto e economiza espaço
- ▶ Classificação IP66 para proteção

## Expansão Flexível

- ▶ Suporta configurações paralelas tanto em rede quanto fora da rede
- ▶ Max. 8 pacotes de bateria por sistema

## O&M Inteligente

- ▶ monitoramento em nuvem 24 / 7
- ▶ Comissionamento fácil via Bluetooth
- ▶ Atualizações remotas de firmware



Modelo da Bateria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parâmetros Gerais</b>			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	<b>Operação</b>	
Marca da Célula	EVE / CATL (opcional)	Max. Corrente de Carga Contínua	50 A (bateria única)
Capacidade de Energia	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Potência de Carga Contínua	2825 W
Capacidade de Uso	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Corrente de Descarga Contínua	80 A (bateria única)
Profundidade Máxima de Descarga	100%	Max. Potência de Descarga Contínua	4096 W
Tensão Nominal	51.2 V	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carregando); -10 a 50°C (Descarregando) <sup>4)</sup>
Faixa de Tensão Operacional	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural
Eficiência de Ciclo da Bateria	> 94%	Umidade	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensões (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexão de Módulos	Max. 8
Proteção de IP	IP65	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantia	Garantia de Produto de 5 Anos Desempenho de 10 Anos	Comunicação	CAN
<b>Certificado</b>		Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, Temperatura da bateria, medição da temperatura do PCBA
Segurança e Transporte	pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Referir-se a dois modelos de pack de bateria: BP48100P1-G2 (sem folha de aquecimento) e BP48100PF1-G2 (com folha de aquecimento).

2) A Capacidade Total de Energia é testada nas seguintes condições: @25°C, carregamento a 0,5C/descarga a 0,5C, no início da vida.

3) A Capacidade de Energia Utilizável refere-se à energia descarregada de 100% até o estado mínimo de energia (SoE).

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

Hybrid Inverter Modelo	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
<b>Entrada FV</b>			
Potência Máx. de Entrada	10 kW	11 kW	12 kW
FV recomendada @STC			
Tensão Máx. CC		1000 V	
Tensão Nominal		720 V	
Faixa de Tensão MPPT		140 ~ 950 V	
Faixa de Tensão MPPT com Carga Total	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Tensão de partida <sup>1)</sup>		200 V	
Número de MPPT		2	
String por MPPT		1	
Max. Corrente de Entrada por MPPT		20 A	
Max. Corrente de Curto-Circuito por MPPT		25 A	
<b>Saída &amp; Entrada CA (Rede)</b>			
Max. Potência de Saída Contínua em Corrente Alternada	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Potência Aparente de Saída CA	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Max. Potência de Entrada Contínua	10000 W	11000 W	12000 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada		400 Vca	
Frequência Nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente de Saída Nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Corrente de Saída	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Max. Corrente de Entrada	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Fator de Potência (cosΦ)		-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)	
THDi		< 3%	
<b>Saída CA (Backup)</b>			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	4000 W	5000 W	6000 W
Max. Potência de Saída CA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente de Saída Nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Corrente de Saída	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Tensão de Saída Nominal		400 Vca	
Frequência de Saída Nominal		50 Hz / 60 Hz	
Saída THDv (@Carga Linear)		2% (Carga Linear)	
<b>Entrada da Bateria</b>			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		51,2 V	
Faixa de Tensão de Carga		44 ~ 58 V	
Max. Corrente de Carga / Descarga	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Potência de Carga / Descarga Classificada	4000 W	5000 W	6000 W
Capacidade da Bateria		100 ~ 800 Ah	
<b>Eficiência</b>			
Max. Eficiência FV		96,6 %	
Euro. Eficiência		94,5 %	
<b>Proteção</b>			
Chave Seccionadora CC		Integrado	
Proteção Anti-ilhamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa de FV		Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito CA		Integrado	
Proteção contra Sobre-tensão CA		Integrado	
Proteção contra surtos CC / CA		CC Tipo II; Tipo III de CA	
Desligamento Remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificação Geral</b>			
Dimensões (L x A x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		40 kg	
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C a +60°C (> 40°C de desclassificação)	
Tipo de Resfriamento		Natural	
Altitude Máx. de Operação		≤ 4000 m	
Operação Umidade		0 ~ 95% (Sem Condensação)	
Grau de Proteção IP		IP66	
Topologia		Isolamento de Alta Frequência	
Comunicação		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Exibição		LED / APP / WEB	
Certificação e Normas	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		

1) Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de potência.

# Série BlueSpark ESS Residencial

**NOVO**

Trifásico / Sistema Híbrido All-in-one / 8–12 kW

## Economize na sua conta de energia

- ▶ Movido pela CATL e EVE
- ▶ Solução de baixa tensão segura para humanos
- ▶ AFCI opcional

## Energia de Casa Inteligente

- ▶ Suporta Autoconsumo, Redução de Picos, Modos de operação de tarifa diferenciada e prioridade de bateria
- ▶ Bomba de calor compatível com SG Ready

## Alto Desempenho

- ▶ Relação CC / CA de até 2
- ▶ Longa vida útil do ciclo da bateria
- ▶ 100% de saída trifásica desbalanceada

## Instalação Fácil

- ▶ Design empilhável, sem necessidade de fiação
- ▶ Compacto e economiza espaço
- ▶ Classificação IP66 para proteção

## Expansão Flexível

- ▶ Suporta configurações paralelas tanto em rede quanto fora da rede
- ▶ Max. 8 pacotes de bateria por sistema

## O&M Inteligente

- ▶ monitoramento em nuvem 24 / 7
- ▶ Comissionamento fácil via Bluetooth
- ▶ Atualizações remotas de firmware



Modelo da Bateria		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parâmetros Gerais</b>			
Tipo de Bateria	LFP (LiFePO4)	<b>Operação</b>	
Marca da Célula	EVE / CATL (opcional)	Max. Corrente de Carga Contínua	50 A (bateria única)
Capacidade de Energia	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Max. Potência de Carga Contínua	2825 W
Capacidade de Uso	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Max. Corrente de Descarga Contínua	80 A (bateria única)
Profundidade Máxima de Descarga	100%	Max. Potência de Descarga Contínua	4096 W
Tensão Nominal	51,2 V	Faixa de Temperatura de Operação	-10 a 50°C (Carregando); -10 a 50°C (Descarregando) <sup>4)</sup>
Faixa de Tensão Operacional	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural
Eficiência de Ciclo da Bateria	> 94%	Umidade	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensões (L x A x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexão de Módulos	Max. 8
Proteção de IP	IP65	Capacidade	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantia	Garantia de Produto de 5 Anos Desempenho de 10 Anos	Comunicação	CAN
<b>Certificado</b>		Parâmetros de Monitoramento	Tensão do sistema, corrente, tensão da bateria, Temperatura da bateria, medição da temperatura do PCBA
Segurança e Transporte	pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Célula: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Referir-se a dois modelos de pack de bateria: BP48100P1-G2 (sem folha de aquecimento) e BP48100PF1-G2 (com folha de aquecimento).

2) A Capacidade Total de Energia é testada nas seguintes condições: @25°C, carregamento a 0,5C/descarga a 0,5C, no início da vida.

3) A Capacidade de Energia Utilizável refere-se à energia descarregada de 100% até o estado mínimo de energia (SoE).

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

5) Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de potência.


6) De acordo com o C10/11 da Synergrid, a potência aparente máxima de saída em CA é de 10 kVA e a corrente de saída máxima em CA é de 14,5 A. O modelo de inversor híbrido aplicável é E10KTBE-D22.


Hybrid Inverter Modelo	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
<b>Entrada FV</b>			
Potência Máx. de Entrada	16 kW	20 kW	22 kW
FV recomendada @STC			
Tensão Máx. CC		1000 V	
Tensão Nominal		720 V	
Faixa de Tensão MPPT		140 ~ 950 V	
Faixa de Tensão MPPT com Carga Total	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Tensão de partida <sup>5)</sup>		200 V	
Número de MPPT		2	
String por MPPT		1	
Max. Corrente de Entrada por MPPT		20 A	
Max. Corrente de Curto-Circuito por MPPT		25 A	
<b>Saída &amp; Entrada CA (Rede)</b>			
Max. Potência de Saída Contínua em Corrente Alternada	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Potência Aparente de Saída CA	8800 VA	11000 VA <sup>6)</sup>	13200 VA
Max. Potência de Entrada Contínua	16000 W	20000 W	22000 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada		400 Vca	
Frequência Nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente de Saída Nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Corrente de Saída	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Max. Corrente de Entrada	38,8 A	42 A	42 A
Fator de Potência (cosΦ)		-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)	
THDi		< 3%	
<b>Saída CA (Backup)</b>			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Potência de Saída CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente de Saída Nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Corrente de Saída	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Tensão de Saída Nominal		400 Vca	
Frequência de Saída Nominal		50 Hz / 60 Hz	
Saída THDv (@Carga Linear)		2% (Carga Linear)	
<b>Entrada da Bateria</b>			
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO4)	
Tensão Nominal da Bateria		51,2 V	
Faixa de Tensão de Carga		44 ~ 58 V	
Max. Corrente de Carga / Descarga	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Potência de Carga / Descarga Classificada	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Capacidade da Bateria		100 ~ 800 Ah	
<b>Eficiência</b>			
Max. Eficiência FV		97,2 %	
Euro. Eficiência		95,5 %	
<b>Proteção</b>			
Chave Seccionadora CC		Integrado	
Proteção Anti-ilhamento		Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa de FV		Integrado	
Proteção contra Curto-Circuito CA		Integrado	
Proteção contra Sobre-tensão CA		Integrado	
Proteção contra surtos CC / CA		CC Tipo II; Tipo III de CA	
Desligamento Remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificação Geral</b>			
Dimensões (L x A x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		43 kg	
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C a +60°C (> 40°C de desclassificação)	
Tipo de Resfriamento		Natural	
Altitude Máx. de Operação		≤ 4000 m	
Operação Umidade		0 ~ 95% (Sem Condensação)	
Grau de Proteção IP		IP66	
Topologia		Isolamento de Alta Frequência	
Comunicação		RS-485 / CAN2.0 / WIFI	
Exibição		LED / APP / WEB	
Certificação e Normas	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		


# Série BlueGlow **NOVO**


Monofásico / On-grid / 3–6 kW



 Max. Tensão FV até 550 V  
Suporte a Módulos Bifaciais de Alta Corrente

 Relação CC / CA de até 1,5  
AFCI Opcional

 Controle de Potência Reativa  
WiFi / 4G Plug Opcional

 Alta eficiência de até 98,1%  
Menor e mais leve

MODELO	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
<b>Especificações</b>					
Max. Energia CC	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Max. Tensão CC	550 V				
Tensão Nominal	360 V				
Tensão de Início	80 V				
Faixa de Tensão MPPT	60 ~ 550 V				
Faixa de Tensão MPPT em Carga Total	165 ~ 500 V	265 ~ 500 V	180 ~ 500 V	330 ~ 500 V	200 ~ 500 V
Número de MPPT	1	1	2	1	2
Número de Strings por MPPT	1	1	1	1	1
Número de Entradas de Strings	1	1	2	1	2
Max. Corrente de Entrada por MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
<b>Saída (CA)</b>					
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Max. Potência Aparente CA	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Max. Potência de Saída CA	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada	220 V / 230 V				
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corrente de Saída Classificada	13,7 A / 13,1 A	22,7 A / 21,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 / 26 A	27,3 A / 26 A
Corrente Máxima de Saída	15 A	25 A	25 A	27,3 A	27,3 A
Fator de Potência (Φ)	-0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)				
THDi	< 3% (Potência Nominal)				
<b>Eficiência</b>					
Max. Eficiência	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Eficiência Euro	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Dispositivos de Proteção</b>					
Interruptor CC	Sim				
Proteção Anti-ilhamento	Sim				
Saída de Corrente Excessiva	Sim				
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim				
Detecção de Falhas em Strings	Sim				
Categoria de Sobretensão	CC Tipo III / Tipo II Opcional; Tipo III de CA				
Detecção de Isolamento	Sim				
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim				
Proteção AFCI	Opcional				
<b>Especificações Gerais</b>					
Dimensões (L x A x P)	395 x 315 x 140 mm				
Peso	7,6 kg	8,2 kg	9,5 kg	8,2 kg	9,5 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C				
Tipo de Resfriamento	Natural				
Max. Altitude de Operação	≤ 4000 m				
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Entrada CC	Vaconn				
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector rápido				
Grau de Proteção IP	IP66				
Topologia	Sem Transformador				
Comunicação	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Exibição	LCD / Bluetooth + Aplicativo				
Certificados	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

# Série BlueGlow **NOVO**

Monofásico / On-grid / 8-12 kW



Max. Tensão FV até 600 V  
Dispositivo de Proteção contra Surto  
(DPS) Tipo II CC / Tipo III CA



Controle de Potência Reativa  
WiFi / 4G Plug Opcional



Relação CC / CA de até 1,5  
AFCI Opcional



Alta eficiência de até 97,5%  
Menor e mais leve



MODELO	G8K1	G10K1	G12K1
<b>Especificações</b>			
Max. Energia CC	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. Tensão CC		600 V	
Tensão Nominal		360 V	
Tensão de Início		80 V	
Faixa de Tensão MPPT		60 ~ 550 V	
Faixa de Tensão MPPT em Carga Total	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
Número de MPPT		2	
Número de Strings por MPPT		1	
Número de Entradas de Strings		2	
Max. Corrente de Entrada por MPPT		20 A*2	
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT		30 A*2	
<b>Saída (CA)</b>			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Potência Aparente CA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. Potência de Saída CA	8000 W	10000 W	12000 W
Tensão Nominal em Corrente Alternada		220 V / 230 V	
Faixa de Frequência da Rede CA		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corrente de Saída Classificada	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Corrente Máxima de Saída	36,4 A	45,5 A	54,5 A
Fator de Potência (Φ)		-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)	
THDi		< 3% (Potência Nominal)	
<b>Eficiência</b>			
Max. Eficiência		98,1%	
Eficiência Euro		97,5%	
<b>Dispositivos de Proteção</b>			
Interruptor CC		Sim	
Proteção Anti-ilhamento		Sim	
Saída de Corrente Excessiva		Sim	
Proteção contra Polaridade Reversa CC		Sim	
Detecção de Falhas em Strings		Sim	
Categoria de Sobretensão		CC Tipo III / Tipo II Opcional; Tipo III de CA	
Detecção de Isolamento		Sim	
Proteção contra Curto-Circuito CA		Sim	
Proteção AFCI		Opcional	
<b>Especificações Gerais</b>			
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm
Peso	14 kg	14,5 kg	17,5 kg
Faixa de Temperatura de Operação		-25°C ~ +60°C	
Tipo de Resfriamento		Natural	
Max. Altitude de Operação		≤ 4000 m	
Max. Umidade Operacional		0 ~ 100%	
Tipo de Terminal de Entrada CC		Vaconn	
Grau de Proteção IP		IP66	
Topologia		Sem Transformador	
Comunicação		RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth	
Exibição		LCD / Bluetooth + Aplicativo	
Certificados		IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683	

# Série BluE-G

Monofásico / On-grid / 1–3 kW



Max. Tensão FV até 600 V  
Relação CC / CA de até 1,5



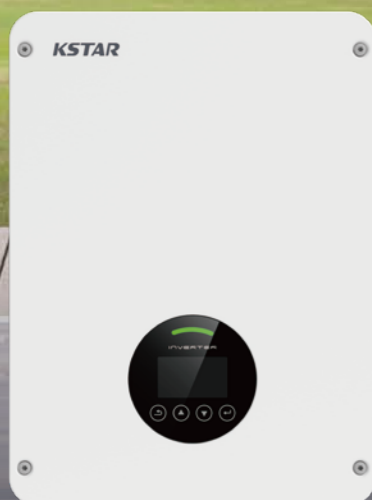
Compatível com Painel FV de  
Grande Capacidade  
WiFi / 4G Plug Opcional



Tipo III CC DPS / Tipo III CA DPS  
Proteção IP66



Alta eficiência de até 97,6%  
Menor e mais leve



MODELO	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
<b>Entrada (CC)</b>				
Max. Tensão CC	600 Vcc			
Tensão Nominal	380 Vcc			
Tensão de partida <sup>1)</sup>	60 V	80 V	80 V	80 V
Faixa de Tensão MPPT	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Número de MPPT	1			
Strings por MPPT	1			
Max. Entrada de corrente por MPPT	13 A			
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	15,6 A			
<b>Saída (CA)</b>				
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. Potência Aparente CA	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Tensão Nominal em Corrente Alternada	230 V L-N			
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Corrente de Saída (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Fator de Potência (cosΦ)	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)			
THDi	< 3%			
<b>Eficiência</b>				
Max. Eficiência	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Eficiência Euro	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>Dispositivos de proteção</b>				
Interruptor 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			
<b>Especificações Gerais</b>				
Dimensões (L x A x P)	350 × 290 × 120 mm			
Peso	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
<b>Ambiente</b>				
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C			
Tipo de Resfriamento	Natural			
Max. Altitude de Operação	4000 m			
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100%			
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector Rápido			
Grau de Proteção IP	IP66			
Topologia	Sem Transformador			
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G			
Exibição	LCD / Bluetooth + Aplicativo			
Certificação 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 o inversor iniciar a saída de potência.

# Série BluE-G

Monofásico / On-grid / 3–8 kW



Max. Tensão FV até 600 V  
Relação CC / CA de até 1,5



Compatível com Painel FV de Grande Capacidade  
WiFi / 4G Plug Opcional



Tipo III CC DPS / Tipo III CA DPS  
Proteção IP65



Alta eficiência de até 98,3%  
Menor e mais leve

MODELO	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
<b>Entrada (CC)</b>					
Max. Tensão CC	600 V				
Tensão Nominal	380 V				
Tensão de partida <sup>7)</sup>	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Faixa de Tensão MPPT	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Número de MPPT	2				
Strings por MPPT	1				
Max. Corrente de Entrada por MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A <sup>1)</sup>
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
<b>Saída (CA)</b>					
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	3600 W	4000 W	5000 W <sup>2)</sup>	6000 W	8000 W
Max. Potência Aparente CA	3960 VA <sup>3)</sup>	4400 VA	5500 VA <sup>4)</sup>	6000 VA	8000 VA
Tensão Nominal em Corrente Alternada	230 V L-N				
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Max. Corrente de Saída	17 A <sup>5)</sup>	19 A	24 A <sup>6)</sup>	26 A	35 A
THDi	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)				
Fator de Potência (cosΦ)	< 3%				
<b>Eficiência</b>					
Max. Eficiência	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Eficiência Euro	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
<b>Dispositivos de proteção</b>					
Interruptor 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				
<b>Especificações Gerais</b>					
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	Natural Resfriamento	Natural Resfriamento	Natural Resfriamento	Natural Resfriamento	Resfriamento por ventilador
Max. Altitude de Operação	≤ 4000 m				
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector Rápido				
Grau de Proteção IP	IP65				
Topologia	Sem Transformador				
Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G				
Exibição	LCD / Bluetooth + Aplicativo				
Certificação 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;				

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

2) A potência nominal de saída em corrente alternada é de 4999 W para a Austrália e 4600 W para a Alemanha e a África do Sul.

3) A potência aparente Max. CA é de 3680 VA para o Reino Unido.

4) A potência aparente Max. em CA é de 4999 VA para a Austrália, 5000 VA para a Bélgica e 4600 VA para a Alemanha e a África do Sul.

5) A corrente de saída máxima é de 16 A para a Inglaterra.

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

7) Tensão mínima para o inversor iniciar a saída de potência.

# Série BlueGlow **NOVO**

Trifásico / On-grid / 10–25 kW



Max. Tensão FV até 1100 V  
Tipo II CC / CA DPS



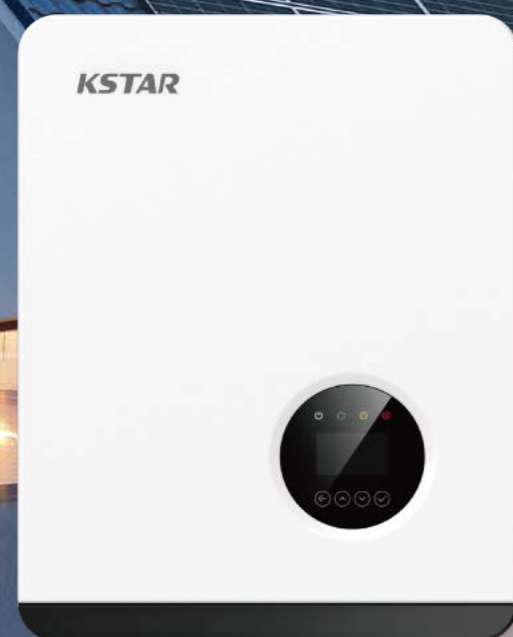
Compatível com Painel FV de Grande Capacidade  
WiFi / 4G Plug Opcional



Relação CC / CA de até 1,3  
Proteção IP66



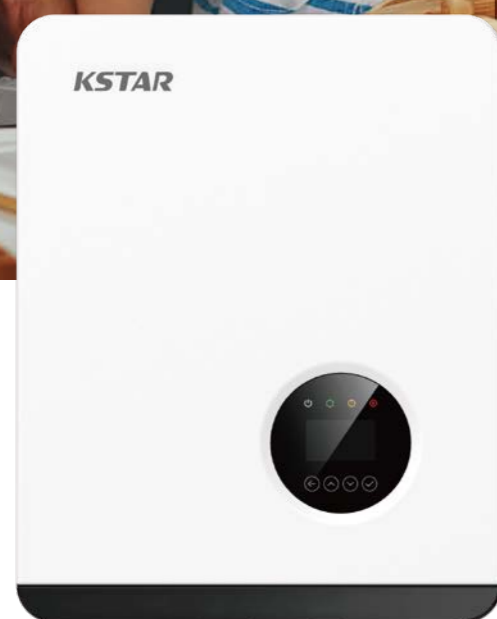
Alta eficiência de até 98,6%  
Menor e mais leve



MODELO	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
<b>Entrada (CC)</b>					
Recomendado Máx. Conjunto FV	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Potência de Entrada @STC					
Max. Tensão CC	1100 V				
Tensão Nominal	650 V				
Tensão de Início	250 V				
Faixa de Tensão MPPT	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	200 ~ 1000 V
Faixa de Tensão MPPT (Carga Total)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Número de MPPT	2				
Número máximo de strings por MPPT	1	1	1	2	2
Max. Corrente de Entrada por MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
<b>Saída (CA)</b>					
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Max. Potência aparente de saída CA	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Max. Potência ativa de saída CA	11000 W	13200 W	16500 W	22000 W	27500 W
Tensão Nominal	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz				
Max. Corrente de Saída	16 A	19,2 A	23,9 A	31,9 A	39,9 A
Fator de Potência (Φ)	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)				
THDi	< 3% (Potência Nominal)				
<b>Eficiência</b>					
Max. Eficiência	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Eficiência Euro	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
<b>Dispositivos de proteção</b>					
Interruptor CC	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim				
Proteção Anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim				
Detecção de Isolamento	Sim				
Proteção contra surtos CC / CA	CC Tipo II; Tipo III de CA; Tipo II Opcional				
Monitoramento de Corrente Residual	Sim				
AFCI	Opcional				
<b>Especificações Gerais</b>					
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm
Peso	16 kg	16 kg	18,8 kg	18,8 kg	19,6 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C				
Tipo de Resfriamento	Resfriamento natural	Resfriamento natural	Resfriamento natural	Resfriamento por ventilador	Resfriamento por ventilador
Max. Altitude de Operação	4000 m (> 3000 m de desclassificação)				
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Saída CA	OT				
Grau de Proteção IP	IP66				
Topologia	Sem Transformador				
Tipo de Terminal de Entrada FV	MC4				
Exibição	LCD				
Certificação e Normas	EN/IEC 62109~1; EN/IEC 62109~2; IEC/EN 61000~6~1; IEC/EN 61000~6~3; IEC/EN 61000~6~2; IEC/EN 61000~6 4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 62116; IEC61727;				

# Série BluE-G

Trifásico / On-grid / 3–12 kW



Max. Tensão FV até 1100 V  
Tipo II CC / CA DPS



Compatível com Painel FV de Grande Capacidade  
WiFi / 4G Plug Opcional



Relação CC / CA de até 1,3  
Proteção IP66



Alta eficiência de até 98,6%  
Menor 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
<b>Entrada (CC)</b>							
Max. Tensão CC	1100 V						
Tensão Nominal	650 V						
Tensão de partida <sup>1)</sup>	250 V						
Número de MPPT	140 ~ 1000 V						
Strings por MPPT	2						
Faixa de Tensão MPPT	1						
Max. Corrente de Entrada por MPPT	15 A						
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	20 A						
<b>Saída (CA)</b>							
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	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 <sup>2)</sup>	13200 VA
Tensão Nominal em Corrente Alternada	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Corrente Máxima de Saída	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Fator de Potência (Φ)	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)						
THDi	< 3% (Potência Nominal)						
<b>Eficiência</b>							
Max. Eficiência	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%
<b>Dispositivos de proteção</b>							
Interruptor CC	Sim						
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim						
Proteção Anti-ilhamento	Sim						
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim						
Detecção de Falhas em Strings	Sim						
Proteção contra surtos CC / CA	CC Tipo II; Tipo III de CA; Tipo II Opcional						
Detecção de Isolamento	Sim						
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim						
<b>Especificações Gerais</b>							
Dimensões (L x A x P)	380 × 483 × 161 mm						
Peso	< 17 kg						
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C						
Tipo de Resfriamento	Natural						
Max. Altitude de Operação	4000 m						
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100% (Sem condensação)						
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector						
Grau de Proteção IP	IP66						
Topologia	Sem Transformador						
Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G						
Exibição	LCD						
Certificação 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 o inversor iniciar a saída de potência.

2) De acordo com o C10/11 da Synergrid, a potência máxima de saída em corrente alternada é de 10 kVA e, portanto, a corrente máxima de saída em corrente alternada é de 14,5 A

# Série BluE

Trifásico / On-grid / 15–25 kW



Max. Tensão FV até 1100 V  
Tipo II CC / CA DPS



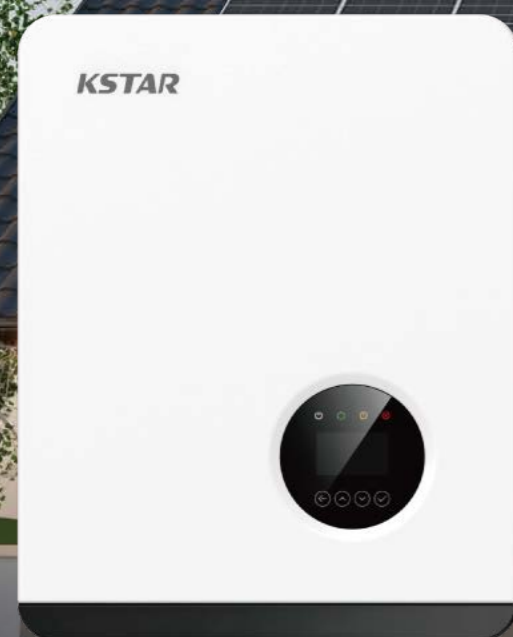
Compatível com Painel FV de Grande Capacidade  
WiFi / 4G Plug Opcional



Relação CC / CA de até 1,3  
Proteção IP66



Alta eficiência de até 98,6%  
Menor e mais leve





MODELO	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
<b>Entrada (CC)</b>				
Max. Tensão CC	1100 V			
Tensão Nominal	650 V			
Tensão de Início	250 V			
Faixa de Tensão MPPT	140 ~ 1000 V			
Número de MPPT	2			
Strings por Rastreador MPPT	2 / 1	2	2	2
Max. Entrada de corrente por MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
<b>Saída (CA)</b>				
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. Potência de Saída CA	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Tensão Nominal em Corrente Alternada	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Corrente de Saída	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Fator de Potência (cosΦ)	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)			
THDi	3%			
<b>Eficiência</b>				
Max. Eficiência	98,6%			
Eficiência Euro	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Dispositivos de Proteção</b>				
Interruptor CC	Sim			
Proteção Anti-ilhamento	Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim			
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim			
Detecção de Falhas em Strings	Sim			
Proteção contra surtos CA / CC	CC Tipo II; Tipo III de CA; Tipo II Opcional			
Detecção de Isolamento	Sim			
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim			
<b>Especificações Gerais</b>				
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 Ventilador			
Max. Altitude de Operação	4000 m			
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100% (Sem condensação)			
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector			
Grau de Proteção IP	IP66			
Topologia	Sem Transformador			
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G			
Exibição	LCD			
Certificação 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			


# Série BluE (LV)


Trifásico / On-grid / 12–20 kW



 Max. Tensão FV até 800 V  
Tipo II CC / CA DPS

 Relação CC / CA de até 2  
Proteção IP66

 Controle de Potência Reativa  
WiFi / 4G Plug Opcional

 Alta eficiência de até 98,6%  
Menor e mais leve

MODELO	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
<b>Entrada (CC)</b>			
Max. Tensão CC		800 V	
Tensão Nominal		370 V	
Tensão de Início		250 V	
Faixa de Tensão MPPT		200 ~ 750 V	
Número de MPPT		2	
Strings por Rastreador MPPT		2	
Max. Entrada de corrente por MPPT		30 A	
Max. Corrente de curto-circuito por MPPT		40 A	
<b>Saída (CA)</b>			
Potência Nominal de Saída em Corrente Alternada	12000 W	15000 W	20000 W
Max. Potência de Saída CA	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Tensão Nominal em Corrente Alternada	220 V 3L+N		
Faixa de Frequência da Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Max. Corrente de Saída	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Fator de Potência (cosΦ)	-0,8 (Atrasando) ~ 0,8 (Adiantando)		
THDi	3%		
<b>Eficiência</b>			
Max. Eficiência	98,6%		
Eficiência Euro	98,3%		
<b>Dispositivos de Proteção</b>			
Interruptor CC	Sim		
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falhas em Strings	Sim		
Proteção contra surtos CA / CC	CC: Tipo II / CA: Tipo III / Tipo II Opcional		
Detecção de Isolamento	Sim		
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim		
<b>Especificações Gerais</b>			
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm
Peso	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C		
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por ventilador		
Max. Altitude de Operação	4000 m		
Max. Umidade Operacional	0 ~ 100% (Sem Condensação)		
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector		
Grau de Proteção IP	IP66		
Topologia	Sem Transformador		
Interface de Comunicação	RS-485 / WIFI / 4G		
Exibição	LCD		
Certificação e Normas	EN/IEC62109-1/2; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;		

# Carregador CA GreenFlow (Em Breve)

Monofásico / Montado na parede / 7 kW

## Experiência Amigável ao Usuário

- ▶ Iniciar / terminar o carregamento via cartão RFID ou aplicativo móvel inteligente
- ▶ Atualizações OTA

## Seguro e Robusto

- ▶ Adequado para Ambiente Externo
- ▶ RCD Embutido

## Carregando Inteligente

- ▶ Carregando Programado Pré-definido Compatível



MODELO	CAS7
<b>Informações do Produto</b>	
Fiação de Entrada	1P+N+PE
Potência Nominal	7 kW
Tensão de Entrada Classificada	230 V CA ±15%
Corrente Nominal	32 A
Modo de Carregando	Modo 3
Tipo de Rede	TT, TN
Tipo de Conector	Conector IEC 62196 Tipo 2, 5 m
Proteção	Proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção contra curto-circuito, proteção de aterramento, proteção contra sobretemperatura, proteção contra raios
Dimensões (L x A x P)	216 x 268 x 105 mm
Frequência	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA CC + 30 mA Tipo A
Medição	Medição a Bordo
Leitor de Cartão	Mifare ISO / IEC 14443 Tipo A
<b>Características Gerais</b>	
Método de Ativação	Plug n' Charge & Cartão RFID & Aplicativo
Função do Aplicativo	Partida & parada remota, Carga programada, Monitoramento em tempo real, Exibição de dados, Ajuste de potência
Altitude de Operação	< 2000 m
Temperatura de Operação	-30°C ~ +50°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ +50°C
Umidade Operacional	5% ~ 95%
Comunicação	WIFI + Bluetooth
LED	LED RGB
Classificação IP	IP65
Classificação IK	IK10
Certificação	CE
EMC	Classe B
Norma IEC	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021
Garantia	2 Anos

# DATALOGGER

LSW-5 / LSE-4W / LS4G-4

O Datalogger permite o monitoramento a longo prazo e eficaz do sistema solar e de energia, coletando os dados de operação e geração de energia do inversor. A plataforma em nuvem oferece um sólido suporte de dados, enquanto os dados coletados são enviados para a plataforma de monitoramento através de diferentes interfaces, como WiFi, Ethernet, 4G entre outras. Os dados do sistema em tempo real e históricos são exibidos em gráficos claros e intuitivos, permitindo que os usuários monitorem o sistema a qualquer hora e em qualquer lugar.



 Controle Remoto
  Atualização Remota
  Plug & Play
  Monitoramento 24/7

MODELO	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
<b>Parâmetros Sem Fio</b>			
Caminho Remoto	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Número de inversores conectados	1		
Intervalo de Transmissão de Dados	Padrão: 5 minutos (1 ~ 15 minutos Opcional)		
Interface Externa	N / A	RJ45	Slot para cartão Micro SIM
<b>Parâmetros de Hardware</b>			
Tensão de Trabalho	CC 5 V ~ CC 12 V		
Potência de Trabalho	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Luz Indicadora	Um conectado ao inversor Um conectado ao roteador Um indicador de batimento cardíaco		
Armazenamento de Dados	Padrão: 8 MByte Flash	Padrão: 4 MByte Flash	Padrão: 8 MByte Flash
Temperatura de Trabalho	-30°C ~ +70°C		
Umidade de Trabalho	Umidade relativa: 10% ~ 90%, Sem Condensação		
Temperatura de Armazenamento	-45°C ~ +90°C		
Umidade de Armazenamento	< 40%		
Grau IP	IP65		
<b>Software AT + Conjunto de Instruções de Parâmetros</b>			
Taxa de Comunicação Serial	Padrão: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps Opcional)		
Configuração	AT+Conjunto de Instruções Configuração Localweb Servidor Remoto Bluetooth		
Atualização de Firmware	Atualização Local da Web; Atualização Remota		
Modo de Trabalho	AP+STA		
Outros	Controle em Tempo Real, Retomada de Dados		

\* Recomenda-se o uso do registrador Stick (WiFi) para sistemas residenciais. E o Datalogger (Ethernet / 4G) é opcional.

\* O datalogger 4G só pode ser usado na Europa. Por favor, entre em contato com a equipe KSTAR para saber os países disponíveis.

# SDM630MCT40mA

## Medidor Inteligente

Medidor de Energia para Trilho DIN para Sistemas Elétricos Monofásicos e Trifásicos

- ▶ Medidas kWh, kVAh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Medição bidirecional IMP & EXP
- ▶ Duas saídas de pulso
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montagem em trilho DIN 35mm
- ▶ conexão de CT 40 mA
- ▶ Melhor do que a precisão da Classe 1/B



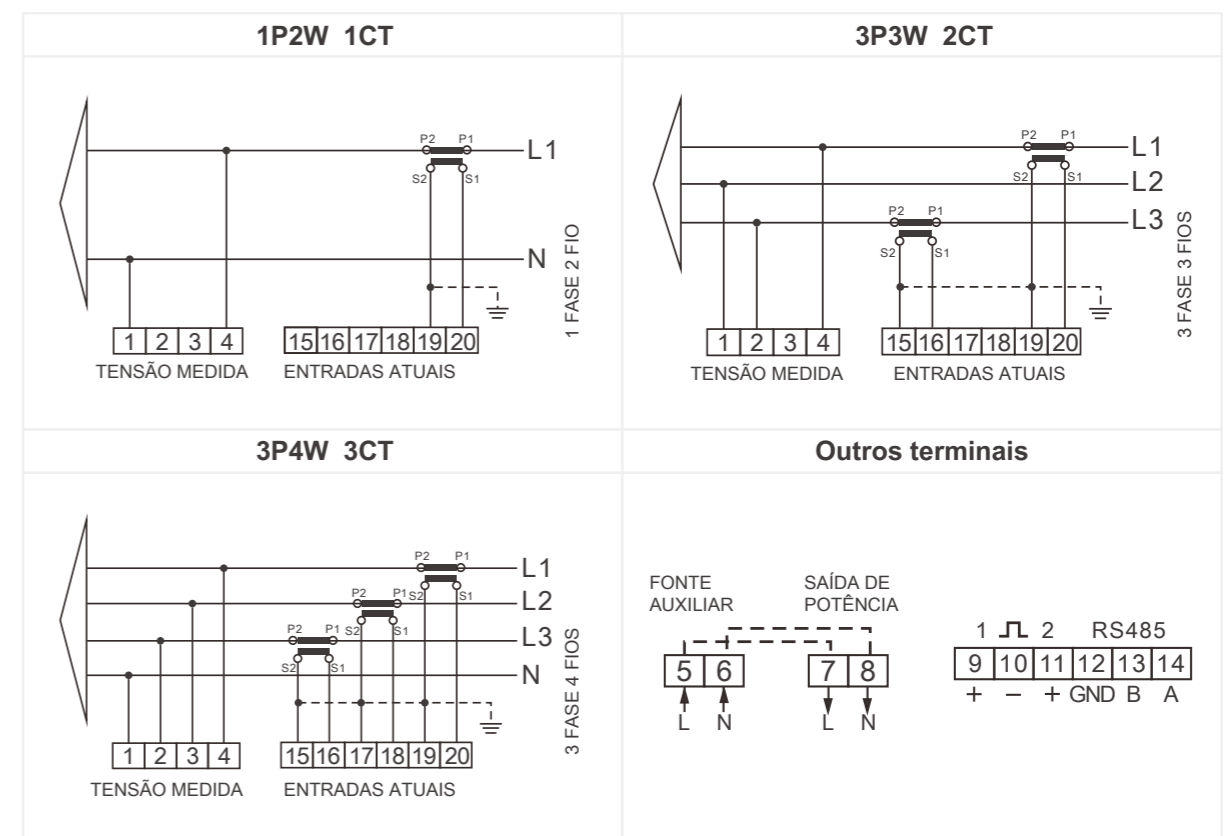
MODELO	SDM630MCT40mA
<b>Precisão da Medição</b>	
Tipo de Medição	RMS incluindo harmônicos em sistema CA trifásico (3P, 3P+N)
Poder	0,5% do máximo da faixa
Energia Ativa	IEC 62053 - 22 Classe 0.5S, IEC 62053 - 21 Classe 1.0
Energia Reativa	IEC 62053-23 Classe 2
Frequência	0,2% de média frequência
Atual	0,5% do máximo da faixa
Tensão	0,5% do máximo da faixa
Fator de Potência	1% da unidade (0,01)
<b>Entrada</b>	
CT Secundário / Primário	40 mA / 120 A
Tensão Nominal (Un)	380 / 400 V a.c.
Faixa de Tensão Operacional	173 a 480 V a.c. (L-L)
<b>Comunicações</b>	
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

\* O medidor inteligente SDM630MCT40mA é recomendado para ser utilizado juntamente com inversores de string residenciais e inversores híbridos ESS.

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

1. A classificação primária do TC selecionado deve ser maior do que a corrente máxima que passa pelo barramento CA do sistema.
2. Corrente Máxima = capacidade do sistema / 230 / 3

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



## A um clique de suporte técnico 24/7

- Monitoramento e Análise de Energia Remota
- Integração com Sistemas de Casa Inteligente
- Detecção de Falhas e Manutenção
- Visualização Abrangente de Dados
- Interação com a Rede e Medição Líquida
- Configurações Detalhadas do Sistema
- Vida Útil do Sistema Aprimorada
- Monitoramento Colaborativo
- Análise de Dados Históricos Estendida



## KSTAR ESPÍRITO

Na KSTAR, entendemos que o serviço técnico é a pedra angular de uma solução solar confiável e eficiente. O nosso compromisso com um suporte técnico inigualável garante que o seu investimento em energia solar opere com desempenho máximo ao longo de todo o seu ciclo de vida.

**Iluminar o Amanhã:  
Suporte Técnico Hoje,  
Amanhã, Sempre.**





**01** Projeto de ESS Residencial na Itália



**02** Projeto de ESS Residencial na Itália



**03** Projeto de ESS Residencial na Bulgária



**04** Projeto Solar Residencial no Brasil



**05** Projeto de ESS Residencial na Itália



**06** Projeto de ESS Residencial na Holanda



**07** Projeto Solar Residencial no Brasil



**08** Projeto de ESS Residencial na Europa



**09** Projeto de ESS Residencial na Europa



**10** Projeto Solar Residencial no Brasil



**11** Projeto de ESS Residencial na Bélgica