

# Inspiración en cada generación



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508

Fax: +86-755-21389006

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

Correo electrónico: [info@kstar.com](mailto:info@kstar.com)

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo que respecta a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. KSTAR no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o falta de información en este documento.



202506-V1-ES



Inspiración en cada generación

# K-Home



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

2025

# ACERCA DE KSTAR

## 1993

### Nacimiento de KSTAR

Entrada al campo Offline UP8

## 1998

### Nueva sede de fabricación

Inauguración del Parque Industrial de Guanlan en Shenzhen

## 2009

### Entrada al sector de la Energía

Primer Inversor Fotovoltaico Producido

## 2013

### Explorar Nuevas Oportunidades

Ingreso al Mercado de Vehículos Eléctricos

## 2019

### Alianza CATL y KSTAR

Establecimiento de Fábrica Conjunta con CATL

## 2023

### KSTAR Vietnam

Planta en Operación en Vietnam

### Fábrica Verde de Nivel Nacional

## 1996

### Expansión Internacional

Ingreso a los Mercados de Europa y EE. UU.

## 2004

### Desarrollo Adicional

Ingreso al Campo de UPS Online de Alta Potencia

## 2010

### OPI y Debut Público

Cotización en la Bolsa de Valores de Shenzhen

## 2015

### Centro Tecnológico Nacional Certificado

Certificación por el Sistema Nacional de Gestión de la Calidad

## 2021

### Mayor Inversión en Instalaciones de Almacenamiento de Energía (ESS)

Inauguración de Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd

## 2024

### Construcción de la Base Industrial de Alta Gama de Nueva Energía y Almacenamiento de Energía



# Inspiración en cada generación



# 180+

Países y Regiones

# 60GW

Instalación Fotovoltaica

# 30+

Años de Historia

KSTAR, un proveedor líder de soluciones de energía renovable fundado en 1993, sobresale en los principales mercados solares de todo el mundo. Nuestra experiencia abarca todo el espectro, ofreciendo inversores fotovoltaicos de última generación y sistemas de almacenamiento de energía para necesidades residenciales, comerciales e industriales y de servicios públicos a gran escala.

Con más de 30 años de experiencia en tecnología eléctrica y electrónica, KSTAR se compromete a ofrecer soluciones superiores de energía renovable para una diversa clientela en 180 países y regiones, con la impresionante cifra de 60 GW de productos de KSTAR ya instalados en todo el mundo.

Siempre estamos generando soluciones superiores para la energía y mucho más. ¡Impulsemos juntos el futuro!

# Tres Décadas de Éxito: Tu socio industrial y experto en hogares verdes



# Serie BlueSpark Sistema de almacenamiento residencial (ESS) **NUEVO**

Monofásico / Sistema híbrido todo en uno / 3,68-6 kW

## Ahorre en su factura de energía

- ▶ Impulsado por CATL y EVE
- ▶ Solución segura de bajo voltaje
- ▶ AFCI opcional

## Energía inteligente para el hogar

- ▶ Soporta modos de operación de autoconsumo, reducción de picos,
- ▶ horarios tarifarios y prioridad de batería
- ▶ Compatible con bomba de calor SG Ready

## Alto Rendimiento

- ▶ Relación DC / AC de hasta 2
- ▶ Larga vida útil de la batería

## Fácil instalación

- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

## Expansión flexible

- ▶ Soporta configuraciones paralelas tanto en red como fuera de red
- ▶ Máx. 4 baterías por sistema

## O&M inteligente

- ▶ Monitoreo en la nube 24 / 7
- ▶ Puesta en marcha sencilla vía Bluetooth
- ▶ Actualizaciones remotas de firmware



Modelo de batería		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parámetros generales</b>			
Tipo de batería	LLFP (LiFePO4)	Operación	
Fabricante de la celda	EVE / CATL (opcional)	Corriente máx de carga continua	50 A (por batería)
Capacidad energética	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Potencia máx de carga continua	2825 W
Capacidad útil	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Profundidad máxima de descarga	100%	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Voltaje nominal	51,2 V	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) <sup>4)</sup>
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	Humedad	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexión de módulos	Máx. 4
Protección IP	IP65	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Comunicación	CAN
<b>Certificación</b>		Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38.3; Celda: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Consulte por los dos modelos de batería: BP48100P1-G2 (sin lámina calefactora) y BP48100PF1-G2 (con lámina calefactora).

2) La capacidad total de energía se prueba bajo las siguientes condiciones: @25°C, carga/descarga 0,5C, al inicio de la vida útil.

3) La capacidad útil de energía se refiere a la energía descargada del 100% al estado mínimo de energía (SoE).

4) Los parámetros de temperatura de funcionamiento solo aplican a modelos de paquetes de batería con función de calefacción. Para modelos de paquetes de baterías sin función de calefacción, el rango de temperatura de operación será: 0 a 50°C (carga), -10 a 50°C (descarga).

Modelo de inversor híbrido	E3.68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
<b>Entrada PV</b>			
Potencia máxima pico recomendada PV @STC	7,2 kW	10 kW	10 kW
Voltaje máximo PV		500 V	
Voltaje nominal		360 V	
Rango de voltaje MPPT		120 ~ 480 V	
Rango de voltaje MPPT con carga completa	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Voltaje de arranque <sup>1)</sup>		120 V	
Número de seguidores MPPT		2	
String por seguidor MPPT		1	
Corriente Máx. de entrada por MPPT		20 A	
Corriente de cortocircuito Máx. por MPPT		25 A	
<b>Salida y entrada AC (Red)</b>			
Potencia máxima de salida continua en AC	3680 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Potencia máxima de entrada continua	7360 W	9200 W	9200 W
Voltaje nominal en AC		230 Vac	
Frecuencia nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corriente de salida nominal	16 A	21,7 A	26,1 A
Corriente máxima de salida	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Corriente máxima de entrada	32 A	40 A	40 A
Factor de potencia (cosΦ)		-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)	
THDi		< 3%	
<b>Salida AC (Backup)</b>			
Potencia nominal de salida AC	3680 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima de salida en AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente máxima de salida	16 A	21,7 A	26,1 A
Voltaje nominal de salida		230 Vac	
Frecuencia nominal de salida		50 Hz / 60 Hz	
THDv de salida (@carga lineal)		< 3% (Carga Lineal)	
<b>Entrada de batería</b>			
Tipo de batería		LFP (LiFePO4)	
Voltaje nominal de batería		48 V	
Rango de voltaje de carga		42 ~ 58 V	
Corriente máxima de carga / descarga	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Potencia nominal de carga / descarga	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Capacidad de batería		100 ~ 400 Ah	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia PV máxima		97,0 %	
Eficiencia europea		96,3 %	
<b>Protección</b>			
Interruptor DC		Integrado	
Protección anti-Isla		Integrado	
Monitoreo de corriente residual		Integrado	
Protección contra polaridad inversa PV		Integrado	
Protección contra cortocircuito en AC		Integrado	
Protección contra sobretensión AC		Integrado	
Protección contra sobretensiones DC / AC		DC Tipo II; AC Tipo III	
Apagado remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificaciones generales</b>			
Dimensiones (An x Al x P)		725 x 390 x 230 mm	
Peso	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Rango de temperatura de operación		-25°C a +60°C (> 45°C reducción de potencia)	
Tipo de refrigeración		Convección natural	
Altitud máxima de operación		≤ 4000 m	
Humedad de operación		0 ~ 95% (sin condensación)	
Clase de protección IP		IP66	
Topología		Aislamiento de alta frecuencia	
Comunicación		RS-485 / CAN2,0 / WIFI	
Pantalla		LED / APP / WEB	
Certificación y norma	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; IEC 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) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

# Serie BlueSpark Sistema de almacenamiento residencial (ESS) **NUEVO**

Trifásico / Sistema híbrido todo en uno / 4-6 kW

## Ahorre en su factura de energía

- ▶ Impulsado por CATL y EVE
- ▶ Solución segura de bajo voltaje
- ▶ AFCI opcional

## Energía inteligente para el hogar

- ▶ Autoconsumo, recorte de picos, tarifas horarias y prioridad de batería
- ▶ Compatible con bomba de calor SG Ready

## Alto Rendimiento

- ▶ Relación DC / AC de hasta 2
- ▶ Larga vida útil de la batería
- ▶ Salida trifásica desequilibrada 100%

## Fácil instalación

- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

## Expansión flexible

- ▶ Soporta configuraciones paralelas tanto en red como fuera de red
- ▶ Máx. 8 paquetes de baterías por sistema

## O&M inteligente

- ▶ Monitoreo en la nube 24 / 7
- ▶ Puesta en marcha sencilla vía Bluetooth
- ▶ Actualizaciones remotas de firmware



Modelo de batería		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parámetros generales</b>			
Tipo de batería	LLFP (LiFePO4)	Operación	
Fabricante de la celda	EVE / CATL (opcional)	Corriente máx de carga continua	50 A (por batería)
Capacidad energética	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Potencia máx de carga continua	2825 W
Capacidad útil	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Profundidad máxima de descarga	100%	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Voltaje nominal	51,2 V	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) <sup>4)</sup>
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	Humedad	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexión de módulos	Máx. 8
Protección IP	IP65	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Comunicación	CAN
<b>Certificación</b>		Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38.3; Celda: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Consulte por los dos modelos de batería: BP48100P1-G2 (sin lámina calefactora) y BP48100PF1-G2 (con lámina calefactora).

2) La capacidad total de energía se prueba bajo las siguientes condiciones: @25°C, carga/descarga 0,5C, al inicio de la vida útil.

3) La capacidad útil de energía se refiere a la energía descargada del 100% al estado mínimo de energía (SoE).

4) Los parámetros de temperatura de funcionamiento solo aplican a modelos de paquetes de batería con función de calefacción. Para modelos de paquetes de baterías sin función de calefacción, el rango de temperatura de operación será: 0 a 50°C (carga), -10 a 50°C (descarga).

Modelo de inversor híbrido	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
<b>Entrada PV</b>			
Potencia máxima pico recomendada PV @STC	10 kW	11 kW	12 kW
Voltaje máximo PV		1000 V	
Voltaje nominal		720 V	
Rango de voltaje MPPT		140 ~ 950 V	
Rango de voltaje MPPT con carga completa	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Voltaje de arranque <sup>1)</sup>		200 V	
Número de seguidores MPPT		2	
String por seguidor MPPT		1	
Corriente Máx. de entrada por MPPT		20 A	
Corriente de cortocircuito Máx. por MPPT		25 A	
<b>Salida y entrada AC (Red)</b>			
Potencia máxima de salida continua en AC	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Potencia máxima de entrada continua	10000 W	11000 W	12000 W
Voltaje nominal en AC		400 Vac	
Frecuencia nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corriente de salida nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corriente máxima de salida	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Corriente máxima de entrada	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Factor de potencia (cosΦ)		-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)	
THDi		< 3%	
<b>Salida AC (Backup)</b>			
Potencia nominal de salida AC	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima de salida en AC	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente de salida nominal	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corriente máxima de salida	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Voltaje nominal de salida		400 Vac	
Frecuencia nominal de salida		50 Hz / 60 Hz	
THDv de salida (@carga lineal)		2% (carga lineal)	
<b>Entrada de batería</b>			
Tipo de batería		LFP (LiFePO4)	
Voltaje nominal de batería		51,2 V	
Rango de voltaje de carga		44 ~ 58 V	
Corriente máxima de carga / descarga	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Potencia nominal de carga / descarga	4000 W	5000 W	6000 W
Capacidad de batería		100 ~ 800 Ah	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia PV máxima		96,6 %	
Eficiencia europea		94,5 %	
<b>Protección</b>			
Interruptor CC		Integrado	
Protección anti-isla		Integrado	
Monitoreo de Corriente Residual		Integrado	
Protección contra polaridad inversa PV		Integrado	
Protección contra Cortocircuito en AC		Integrado	
Protección contra sobretensión AC		Integrado	
Protección contra Sobretensiones CC / AC		DC Tipo II; AC Tipo III	
Apagado remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificaciones generales</b>			
Dimensiones (An x Al x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		40 kg	
Rango de Temperatura de Operación		-25°C a +60°C (> 40°C reducción de potencia)	
Tipo de refrigeración		Convección natural	
Altitud Máxima de Operación		≤ 4000 m	
Humedad de Operación		0 ~ 95% (sin condensación)	
Clase de Protección IP		IP66	
Topología		Aislamiento de alta frecuencia	
Comunicación		RS-485 / CAN2,0 / WIFI	
Pantalla		LED / APP / WEB	
Certificación y Norma		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) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

# Serie BlueSpark Sistema de almacenamiento residencial (ESS) **NUEVO**

Trifásico / Sistema híbrido todo en uno / 8–12 kW

## Ahorre en su factura de energía

- ▶ Impulsado por CATL y EVE
- ▶ Solución segura de bajo voltaje
- ▶ AFCI opcional

## Energía inteligente para el hogar

- ▶ Autoconsumo, recorte de picos, tarifas horarias y prioridad de batería
- ▶ Compatible con bomba de calor SG Ready

## Alto Rendimiento

- ▶ Relación DC / AC de hasta 2
- ▶ Larga vida útil de la batería
- ▶ Salida trifásica desequilibrada 100%

## Fácil instalación

- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

## Expansión flexible

- ▶ Soporta configuraciones paralelas tanto en red como fuera de red
- ▶ Máx. 8 paquetes de baterías por sistema

## O&M inteligente

- ▶ Monitoreo en la nube 24 / 7
- ▶ Puesta en marcha sencilla vía Bluetooth
- ▶ Actualizaciones remotas de firmware



Modelo de batería		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 <sup>1)</sup>	
<b>Parámetros generales</b>			
Tipo de batería	LLFP (LiFePO4)	Operación	
Fabricante de la celda	EVE / CATL (opcional)	Corriente máx de carga continua	50 A (por batería)
Capacidad energética	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Potencia máx de carga continua	2825 W
Capacidad útil	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Profundidad máxima de descarga	100%	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Voltaje nominal	51,2 V	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) <sup>4)</sup>
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	Humedad	0 ~ 90%
Peso	51 kg	<b>BMS</b>	
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 418 x 165 mm	Conexión de módulos	Máx. 8
Protección IP	IP65	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Comunicación	CAN
<b>Certificación</b>		Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38.3; Celda: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Consulte los dos modelos de batería: BP48100P1-G2 (sin lámina calefactora) y BP48100PF1-G2 (con lámina calefactora).

2) La capacidad total de energía se prueba bajo las siguientes condiciones: @25°C, carga/descarga 0,5C, al inicio de la vida útil.

3) La capacidad útil de energía se refiere a la energía descargada del 100% al estado mínimo de energía (SoE).

4) Los parámetros de temperatura de funcionamiento solo aplican a modelos de paquetes de baterías con función de calefacción. Para modelos de paquetes de baterías sin función de calefacción, el rango de temperatura de operación será: 0 a 50°C (carga), -10 a 50°C (descarga).

5) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.


6) Según la normativa C10/11 de Synergrid, la potencia aparente máxima de salida en AC es de 10 kVA y la corriente máxima de salida en AC es de 14,5 A. El modelo de inversor híbrido aplicable es E10KTBE-D22.


Hybrid Inverter Modelo	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
<b>Entrada PV</b>			
Potencia máxima pico recomendada PV @STC	16 kW	20 kW	22 kW
Voltaje máximo PV		1000 V	
Voltaje nominal		720 V	
Rango de voltaje MPPT		140 ~ 950 V	
Rango de voltaje MPPT con carga completa	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Voltaje de arranque <sup>5)</sup>		200 V	
Número de seguidores MPPT		2	
String por seguidor MPPT		1	
Corriente Máx. de entrada por MPPT		20 A	
Corriente de cortocircuito Máx. por MPPT		25 A	
<b>Salida y entrada AC (Red)</b>			
Potencia máxima de salida continua en AC	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	8800 VA	11000 VA <sup>6)</sup>	13200 VA
Potencia máxima de entrada continua	16000 W	20000 W	22000 W
Voltaje nominal en AC		400 Vac	
Frecuencia nominal		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corriente de salida nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corriente máxima de salida	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Corriente máxima de entrada	38,8 A	42 A	42 A
Factor de potencia (cosΦ)		-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)	
THDi		< 3%	
<b>Salida AC (Backup)</b>			
Potencia nominal de salida AC	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima de salida en AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corriente de salida nominal	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corriente máxima de salida	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Voltaje nominal de salida		400 Vac	
Frecuencia nominal de salida		50 Hz / 60 Hz	
THDv de salida (@carga lineal)		2% (carga lineal)	
<b>Entrada de batería</b>			
Tipo de batería		LFP (LiFePO4)	
Voltaje nominal de batería		51,2 V	
Rango de voltaje de carga		44 ~ 58 V	
Corriente máxima de carga / descarga	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Potencia nominal de carga / descarga	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Capacidad de batería		100 ~ 800 Ah	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia PV máxima		97,2 %	
Eficiencia europea		95,5 %	
<b>Protección</b>			
Interruptor CC		Integrado	
Protección anti-isla		Integrado	
Monitoreo de Corriente Residual		Integrado	
Protección contra polaridad inversa PV		Integrado	
Protección contra Cortocircuito en AC		Integrado	
Protección contra sobretensión AC		Integrado	
Protección contra Sobretensiones CC / AC		DC Tipo II; AC Tipo III	
Apagado remoto		Integrado	
AFCI		Opcional	
<b>Especificaciones generales</b>			
Dimensiones (An x Al x P)		725 x 490 x 245 mm	
Peso		43 kg	
Rango de Temperatura de Operación		-25°C a +60°C (> 40°C reducción de potencia)	
Tipo de refrigeración		Convección natural	
Altitud Máxima de Operación		≤ 4000 m	
Humedad de Operación		0 ~ 95% (sin condensación)	
Clase de Protección IP		IP66	
Topología		Aislamiento de alta frecuencia	
Comunicación		RS-485 / CAN2,0 / WIFI	
Pantalla		LED / APP / WEB	
Certificación y Norma		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	


# Serie BlueGlow **NUEVO**


Monofásico / Conectado a red / 3–6 kW



 Voltaje PV máximo hasta 550 V  
Compatible con módulos bifaciales de alta corriente

 Control de Potencia Reactiva  
WiFi / Enchufe 4G opcional

 Relación DC / AC de hasta 1,5  
AFCI opcional


 Alta eficiencia de hasta 98,1%  
Más Pequeño y Liviano


MODELO	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
<b>Especificaciones</b>					
Potencia máxima en DC	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	9,0 kWp
Voltaje máximo en DC	550 V				
Voltaje nominal	360 V				
Voltaje de arranque	80 V				
Rango de voltaje MPPT	60 ~ 550 V				
Rango de voltaje MPPT a carga completa	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 strings de entrada	1	1	2	1	2
Corriente máx. de entrada por MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
<b>Salida (AC)</b>					
Potencia nominal de Salida en AC	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Potencia aparente Máx. en AC	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Potencia máxima de Salida en AC	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
Voltaje nominal en AC	220 V / 230 V				
Rango de frecuencia de red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corriente nominal de salida	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
Corriente máxima de salida	15 A	25 A	25 A	27,3 A	27,3 A
Factor de Potencia (Φ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)				
THDi	< 3% (potencia nominal)				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia máxima	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Eficiencia europea	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Dispositivos de protección</b>					
Interruptor DC	Sí				
Protección anti-isla	Sí				
Sobrecorriente de salida	Sí				
Protección contra polaridad Inversa en DC	Sí				
Detección de fallo en strings	Sí				
Categoría de sobretensión	DC Tipo III / Tipo II opcional; AC Tipo III				
Detección de aislamiento	Sí				
Protección contra Cortocircuito en AC	Sí				
Protección AFCI	Opcional				
<b>Especificaciones Generales</b>					
Dimensiones (An x Al x P)	395 x 315 x 140 mm				
Peso	7,6 kg	8,2 kg	9,5 kg	8,2 kg	9,5 kg
Rango de temperatura de operación	-25°C ~ +60°C				
Tipo de refrigeración	Convección natural				
Altitud máxima de operación	≤ 4000 m				
Humedad máxima de operación	0 ~ 100%				
Tipo de terminal de entrada DC	Vaconn				
Tipo de Terminal de Salida AC	Conector rápido				
Clase de Protección IP	IP66				
Topología	Sin Transformador				
Comunicación	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Pantalla	LCD / Bluetooth + App				
Certificados	IEC 62109~1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				


# Serie BlueGlow **NUEVO**

Monofásico / Conectado a red / 8-12 kW

 Voltaje PV Máx. hasta 600 V  
SPD Tipo II DC / Tipo III AC

 Control de Potencia Reactiva  
WiFi / Enchufe 4G opcional

 Relación DC / AC de hasta 1,5  
AFCI opcional

 Alta eficiencia de hasta 97,5%  
Más Pequeño y Liviano



MODELO	G8K1	G10K1	G12K1
<b>Especificaciones</b>			
Potencia máxima en DC	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Voltaje máximo en DC		600 V	
Voltaje nominal		360 V	
Voltaje de arranque		80 V	
Rango de voltaje MPPT		60 ~ 550 V	
Rango de voltaje MPPT a carga completa	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
Número de MPPT		2	
Número de strings por MPPT		1	
Número de strings de entrada		2	
Corriente máx. de entrada por MPPT		20 A*2	
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT		30 A*2	
<b>Salida (AC)</b>			
Potencia nominal de Salida en AC	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia aparente Máx. en AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Potencia máxima de Salida en AC	8000 W	10000 W	12000 W
Voltaje nominal en AC		220 V / 230 V	
Rango de frecuencia de red AC		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Corriente nominal de salida	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Corriente máxima de salida	36,4 A	45,5 A	54,5 A
Factor de Potencia (Φ)		-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)	
THDi		< 3% (potencia nominal)	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima		98,1%	
Eficiencia europea		97,5%	
<b>Dispositivos de Protección</b>			
Interruptor DC		Sí	
Protección anti-isla		Sí	
Sobrecorriente de salida		Sí	
Protección contra Polaridad Inversa en DC		Sí	
Detección de Fallo en Strings		Sí	
Categoría de sobretensión		DC Tipo III / Tipo II opcional; AC Tipo III	
Detección de Aislamiento		Sí	
Protección contra Cortocircuito en AC		Sí	
Protección AFCI		Opcional	
<b>Especificaciones Generales</b>			
Dimensiones (An x Al 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
Rango de Temperatura de Operación		-25°C ~ +60°C	
Tipo de refrigeración		Convección natural	
Altitud Máxima de Operación		≤ 4000 m	
Humedad Máxima de Operación		0 ~ 100%	
Tipo de terminal de entrada DC		Vaconn	
Clase de Protección IP		IP66	
Topología		Sin Transformador	
Comunicación		RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth	
Pantalla		LCD / Bluetooth + App	
Certificados	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683		

# Serie BluE-G

Monofásico / Conectado a red / 1–3 kW



Voltaje PV Máx. hasta 600 V  
Relación DC / AC de hasta 1,5



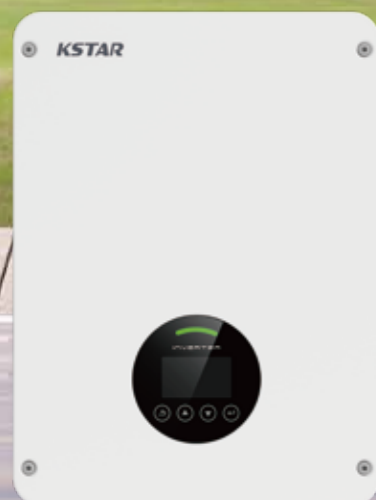
Compatible con paneles  
fotovoltaicos de gran capacidad  
WiFi / Enchufe 4G opcional



SPD DC Tipo III / SPD AC Tipo III  
Protección IP66



Alta eficiencia de hasta 97,6%  
Más Pequeño y Liviano



MODELO	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
<b>Entrada (DC)</b>				
Voltaje Máximo en DC	600 Vcc			
Voltaje Nominal	380 Vcc			
Voltaje de arranque <sup>1)</sup>	60 V	80 V	80 V	80 V
Rango de Voltaje MPPT	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Número de MPPT	1			
Strings por MPPT	1			
Corriente Máx. de entrada por MPPT	13 A			
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT	15,6 A			
<b>Salida (AC)</b>				
Potencia Nominal de Salida en AC	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Potencia Aparente Máx. en AC	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Voltaje Nominal en AC	230 V L-N			
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corriente máxima de salida (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)			
THDi	< 3%			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia máxima	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Eficiencia europea	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>Dispositivos de Protección</b>				
Interruptor DC	Sí			
Protección Anti-Isla	Sí			
Protección contra sobrecorriente de Salida	Sí			
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí			
Protección contra Sobretensiones DC / AC	DC Tipo III; AC Tipo III			
Detección de aislamiento	Sí			
Protección contra cortocircuito en AC	Sí			
<b>Especificaciones Generales</b>				
Dimensiones (An x Al x P)	350 x 290 x 120 mm			
Peso	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
<b>Ambiente</b>				
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C			
Tipo de refrigeración	Convección natural			
Altitud máxima de operación	4000 m			
Humedad máxima de operación	0 ~ 100%			
Tipo de terminal de salida AC	Conector rápido			
Clase de protección IP	IP66			
Topología	Sin Transformador			
Interfaz de comunicación	RS-485 / WIFI / 4G			
Pantalla	LCD / Bluetooth + App			
Certificación y Norma	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

1) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

# Serie BluE-G

Monofásico / Conectado a red / 3–8 kW



Voltaje PV Máx. hasta 600 V  
Relación DC / AC de hasta 1,5



Compatible con paneles fotovoltaicos  
de gran capacidad  
WiFi / Enchufe 4G opcional



SPD DC Tipo III / SPD AC Tipo III  
Protección IP65



Alta eficiencia de hasta 98,3%  
Más Pequeño y Liviano

MODELO	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
<b>Entrada (DC)</b>					
Voltaje Máximo en DC	600 V				
Voltaje Nominal	380 V				
Voltaje de arranque <sup>1)</sup>	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
Rango de Voltaje MPPT	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Número de MPPT	2				
Strings por MPPT	1				
Corriente Máx. de entrada por MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A <sup>1)</sup>
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
<b>Salida (AC)</b>					
Potencia Nominal de Salida en AC	3600 W	4000 W	5000 W <sup>2)</sup>	6000 W	8000 W
Potencia Aparente Máx. en AC	3960 VA <sup>3)</sup>	4400 VA	5500 VA <sup>4)</sup>	6000 VA	8000 VA
Voltaje Nominal en AC	230 V L-N				
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Corriente máxima de salida (A)	17 A <sup>5)</sup>	19 A	24 A <sup>6)</sup>	26 A	35 A
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)				
THDi	< 3%				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia Máxima	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Eficiencia Europea	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
<b>Dispositivos de Protección</b>					
Interruptor DC	Sí				
Protección Anti-Isla	Sí				
Protección contra sobrecorriente de Salida	Sí				
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí				
Protección contra Sobretensiones DC / AC	DC Tipo III; AC Tipo III				
Detección de aislamiento	Sí				
Protección contra cortocircuito en AC	Sí				
<b>Especificaciones Generales</b>					
Dimensiones (An x Al x P)	380 × 380 × 150 mm				
Peso	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C				
Tipo de Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Refrigeración por Ventilador
Altitud Máxima de Operación	≤ 4000 m				
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Salida AC	Conector rápido				
Clase de Protección IP	IP65				
Topología	Sin Transformador				
Comunicación	RS-485 / WIFI / 4G				
Pantalla	LCD / Bluetooth + App				
Certificación y Norma	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) La corriente máxima de PV1 es 26 A, por lo tanto PV1 puede ampliarse a dos cadenas utilizando conectores tipo Y.

2) La potencia nominal de salida AC es de 4999 W para Australia y 4600 W para Alemania y Sudáfrica.

3) La potencia aparente máxima en AC es 3680 VA para el Reino Unido.

4) La potencia aparente máxima en AC es 4999 VA para Australia, 5000 VA para Bélgica y 4600 VA para Alemania y Sudáfrica.

5) La corriente máxima de salida es de 16 A para Inglaterra.

6) La corriente máxima de salida es de 21,7 A para Australia y 20 A para Alemania y Sudáfrica.

7) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

# Serie BlueGlow **NUEVO**

Trifásico / Conectado a red / 10–25 kW



Voltaje PVPV Máx. hasta 1100 V  
SPD Tipo II DC / AC



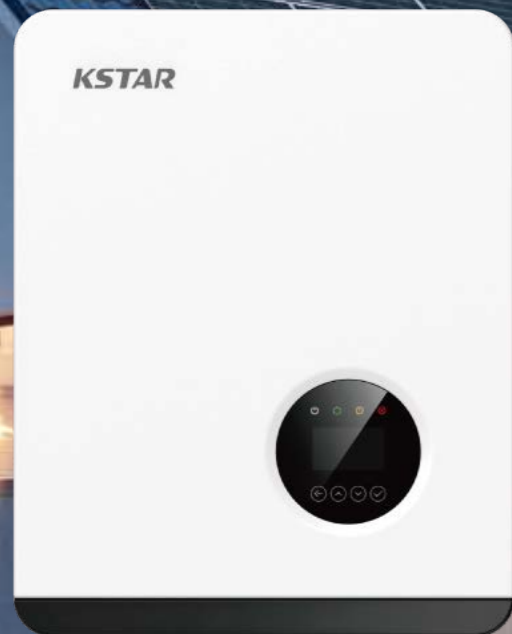
Compatible con paneles fotovoltaicos de gran capacidad  
WiFi / Enchufe 4G opcional



Relación DC / AC de hasta 1,3  
Protección IP66



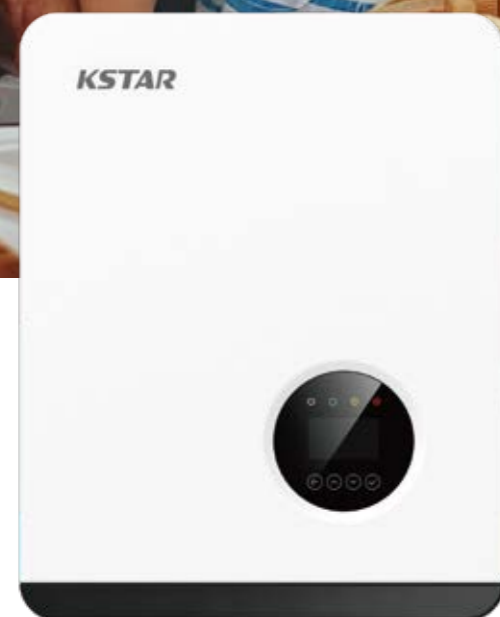
Alta eficiencia de hasta 98,6%  
Más Pequeño y Liviano



MODELO	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
<b>Entrada (DC)</b>					
Potencia máxima pico recomendada PV @STC	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Voltaje Máximo en DC	1100 V				
Voltaje Nominal	650 V				
Voltaje de Arranque	250 V				
Rango de Voltaje MPPT	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	200 ~ 1000 V
Rango de Voltaje MPPT(Carga Completa)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Número de MPPT	2				
Número máx. de strings por MPPT	1	1	1	2	2
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Corriente de Cortocircuito Máx. por MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
<b>Salida (AC)</b>					
Potencia Nominal de Salida en AC	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Potencia Aparente Máx. de Salida AC	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Potencia Activa Máx. de Salida AC	11000 W	13200 W	16500 W	22000 W	27500 W
Voltaje Nominal	400 V / 230 V, 3F+N+TP				
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz				
Corriente Máxima de salida	16 A	19,2 A	23,9 A	31,9 A	39,9 A
Factor de Potencia (Φ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)				
THDi	< 3% (potencia nominal)				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia máxima	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Eficiencia europea	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
<b>Dispositivos de Protección</b>					
Interruptor DC	Sí				
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí				
Protección Anti-Isla	Sí				
Protección contra Polaridad Inversa en DC	Sí				
Detección de aislamiento	Sí				
Protección contra sobretensiones DC / AC	DC Tipo II; AC Tipo III; Tipo II Opcional				
Monitoreo de corriente residual	Sí				
AFCI	Opcional				
<b>Especificaciones Generales</b>					
Dimensiones (An x Al 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
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C				
Tipo de Refrigeración	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración natural	Refrigeración por Ventilador	Refrigeración por Ventilador
Altitud Máxima de Operación	4000 m (> 3000 m reducción de potencia)				
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100%				
Tipo de Terminal de Salida AC	OT				
Clase de Protección IP	IP66				
Topología	Sin Transformador				
Tipo de Terminal de Entrada PV	MC4				
Pantalla	LCD				
Certificación y Norma	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;				

# Serie BluE

Trifásico / Conectado a red / 3–12 kW



Voltaje PV Máx. hasta 1100 V  
SPD Tipo II DC / AC



Relación DC / AC de hasta 1,3  
Protección IP66



Compatible con paneles fotovoltaicos de gran capacidad  
WiFi / Enchufe 4G opcional



Alta eficiencia de hasta 98,6%  
Más Pequeño y Liviano

MODELO	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
<b>Entrada (DC)</b>							
Voltaje Máximo en DC	1100 V						
Voltaje Nominal	650 V						
Voltaje de arranque <sup>1)</sup>	250 V						
Número de MPPT	140 ~ 1000 V						
Strings por MPPT	2						
Rango de Voltaje MPPT	1						
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	15 A						
Corriente de Cortocircuito Máx. por MPPT	20 A						
<b>Salida (AC)</b>							
Potencia Nominal de Salida en AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima de salida AC	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA <sup>2)</sup>	13200 VA
Voltaje Nominal en AC	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Corriente máxima de salida	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Factor de Potencia (Φ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)						
THDi	< 3% (potencia nominal)						
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia Máxima	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Eficiencia Europea	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
<b>Dispositivos de Protección</b>							
Interruptor DC	Sí						
Protección contra Sobrecorriente de Salida	Sí						
Protección Anti-Isla	Sí						
Protección contra Polaridad Inversa en DC	Sí						
Detección de Fallo en Strings	Sí						
Protección contra Sobretensiones DC / AC	DC Tipo II; AC Tipo III; Tipo II Opcional						
Detección de Aislamiento	Sí						
Protección contra Cortocircuito en AC	Sí						
<b>Especificaciones Generales</b>							
Dimensiones (An x Al x P)	380 × 483 × 161 mm						
Peso	< 17 kg						
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C						
Tipo de Refrigeración	Refrigeración natural						
Altitud Máxima de Operación	4000 m						
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100% (Sin Condensación)						
Tipo de Terminal de Salida AC	Conector						
Clase de Protección IP	IP66						
Topología	Sin Transformador						
Comunicación	RS-485 / WIFI / 4G						
Pantalla	LCD						
Certificación y Norma	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) Voltaje mínimo para que el inversor inicie la salida de potencia.

2) Según la normativa C10/11 de Synergrid, la potencia máxima de salida en AC es de 10 kVA y, por tanto, la corriente máxima de salida en AC es de 14,5 A.

# Serie BluE

Trifásico / Conectado a red / 15–25 kW



Voltaje PV Máx. hasta 1100 V  
SPD Tipo II DC / AC



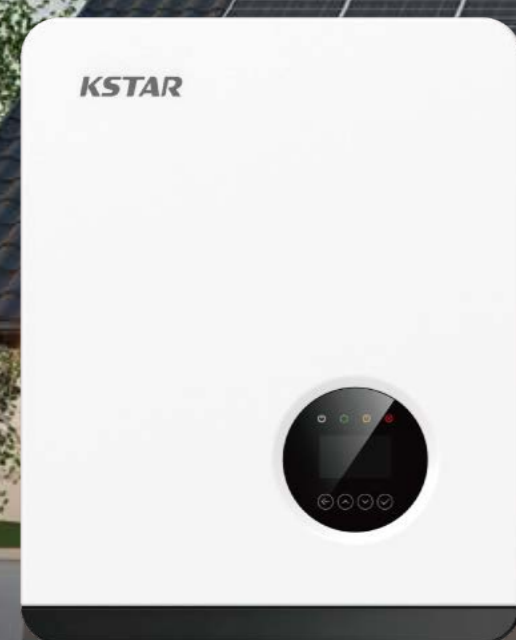
Compatible con paneles fotovoltaicos de gran capacidad  
WiFi / Enchufe 4G opcional



Relación DC / AC de hasta 1,3  
Protección IP66



Alta eficiencia de hasta 98,6%  
Más Pequeño y Liviano



MODELO	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
<b>Entrada (DC)</b>				
Voltaje Máximo en DC	1100 V			
Voltaje Nominal	650 V			
Voltaje de Arranque	250 V			
Rango de Voltaje MPPT	140 ~ 1000 V			
Número de Seguidores MPPT	2			
Strings por Seguidor MPPT	2 / 1	2	2	2
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Corriente de Cortocircuito Máx. por MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
<b>Salida (AC)</b>				
Potencia Nominal de Salida en AC	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Potencia Máxima de Salida en AC	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Voltaje Nominal en AC	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Corriente Máxima de Salida	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)			
THDi	3%			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia máxima	98,6%			
Eficiencia europea	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Dispositivos de Protección</b>				
Interruptor DC	Sí			
Protección Anti-Isla	Sí			
Protección contra Sobrecorriente de Salida	Sí			
Protección contra Polaridad Inversa en DC	Sí			
Detección de Fallo en Strings	Sí			
Protección contra sobretensiones DC / AC	DC Tipo II; AC Tipo III; Tipo II Opcional			
Detección de Aislamiento	Sí			
Protección contra Cortocircuito en AC	Sí			
<b>Especificaciones Generales</b>				
Dimensiones (An x Al x P)	380 × 483 × 193 mm			
Peso	20,7 kg			
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C			
Tipo de Refrigeración	Refrigeración por Ventilador			
Altitud Máxima de Operación	4000 m			
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100% (Sin Condensación)			
Tipo de Terminal de Salida AC	Conector			
Clase de Protección IP	IP66			
Topología	Sin Transformador			
Interfaz de comunicación	RS-485 / WIFI / 4G			
Pantalla	LCD			
Certificación y Norma	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			

# Serie BluE (LV)

Trifásico / Conectado a red / 12–20 kW



Voltaje PV Máx. hasta 800 V  
SPD Tipo II DC / AC



Relación DC / AC de hasta 2  
Protección IP66



Control de Potencia Reactiva  
WiFi / Enchufe 4G opcional



Alta eficiencia de hasta 98,6%  
Más Pequeño y Liviano

MODELO	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
<b>Entrada (DC)</b>			
Voltaje Máximo en DC	800 V		
Voltaje Nominal	370 V		
Voltaje de Arranque	250 V		
Rango de Voltaje MPPT	200 ~ 750 V		
Número de Seguidores MPPT	2		
Strings por Seguidor MPPT	2		
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	30 A		
Corriente de Cortocircuito Máx. por MPPT	40 A		
<b>Salida (AC)</b>			
Potencia Nominal de Salida en AC	12000 W	15000 W	20000 W
Potencia Máxima de Salida en AC	13200 VA	16500 VA	22000 VA
Voltaje Nominal en AC	220 V 3L+N		
Rango de Frecuencia de Red AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Corriente Máxima de Salida	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)		
THDi	3%		
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia Máxima	98,6%		
Eficiencia Europea	98,3%		
<b>Dispositivos de Protección</b>			
Interruptor DC	Sí		
Protección Anti-Isla	Sí		
Protección contra Sobrecorriente de Salida	Sí		
Protección contra Polaridad Inversa en DC	Sí		
Detección de Fallo en Strings	Sí		
Protección contra sobretensiones AC / DC	DC: Tipo II / AC: Tipo III / Tipo II opcional		
Detección de Aislamiento	Sí		
Protección contra Cortocircuito en AC	Sí		
<b>Especificaciones Generales</b>			
Dimensiones (An x Al 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
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~ +60°C		
Tipo de Refrigeración	Refrigeración por Ventilador		
Altitud Máxima de Operación	4000 m		
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100% (Sin Condensación)		
Tipo de Terminal de Salida AC	Conector		
Clase de Protección IP	IP66		
Topología	Sin Transformador		
Interfaz de comunicación	RS-485 / WIFI / 4G		
Pantalla	LCD		
Certificación y Norma	EN/IEC62109-1/2; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;		

# GreenFlow Cargador AC (Próximamente)

Monofásico / Montaje en pared / 7 kW

## Experiencia fácil de usar

- ▶ Inicio/fin de carga mediante tarjeta RFID o app móvil inteligente
- ▶ Actualizaciones OTA

## Seguro y resistente

- ▶ Adecuado para entornos exteriores
- ▶ RCD integrado

## Carga inteligente

- ▶ Carga programada preestablecida
- ▶ Compatible con la mayoría de los vehículos eléctricos (EV)



MODELO	CAS7
<b>Información del Producto</b>	
Cableado de Entrada	1P+N+PE
Potencia Nominal	7 kW
Tensión nominal de entrada	230 V AC ±15%
Corriente Nominal	32 A
Modo de Carga	Modo 3
Tipo de Red	TT, TN
Tipo de Conector	Enchufe Tipo 2 IEC 62196, 5 m
Protección	Protección contra sobretensión, subtensión, cortocircuito, conexión a tierra, sobretensión y rayos
Dimensiones (An x Al x P)	216 x 268 x 105 mm
Frecuencia	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA DC + 30 mA Tipo A
Medición	Medición Integrada
Lector de Tarjetas	Mifare ISO / IEC14443 Tipo A
<b>Características Generales</b>	
Método de Activación	Plug n' Charge, Tarjeta RFID y App
Función de la App	Inicio y parada remotos, carga programada, monitoreo en tiempo real, visualización de datos, ajuste de potencia
Altitud de Operación	< 2000 m
Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~ +50°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ +50°C
Humedad de Operación	5% ~ 95%
Comunicación	WIFI + Bluetooth
LED	LED RGB
Grado de Protección IP	IP65
Grado IK	IK10
Certificación	CE
EMC	Clase B
Normativa IEC	EN IEC 61851-1:2019, IEC61851-1:2017, IEC61851-21-2:2021
Garantía	2 Años

# Stick Logger


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

El stick logger permite la supervisión efectiva y a largo plazo del sistema solar y de almacenamiento, recopilando datos de operación y generación del inversor. La plataforma en la nube proporciona un sólido soporte de datos, y los datos recogidos se envían a la plataforma de monitoreo a través de diversas interfaces como WiFi, Ethernet, 4G y otras. Los datos en tiempo real e históricos del sistema se muestran en gráficos claros e intuitivos, lo que permite a los usuarios monitorear el sistema en cualquier momento y lugar.



 Control remoto

 Actualización remota

 Plug and Play

 Monitoreo 24/7

MODELO	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
<b>Parámetros inalámbricos</b>			
Tipo de conexión	WiFi	Ethernet / WIFI	4G
Número de inversores conectados	1		
Intervalo de transmisión de datos	Predeterminado: 5 minutos (opcional 1 ~ 15 minutos)		
Interfaz externa	N / A	RJ45	Ranura para tarjeta Micro SIM
<b>Parámetros de hardware</b>			
Tensión de funcionamiento	DC 5 V ~ DC 12 V		
Potencia de funcionamiento	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Luz indicadora	Uno conectado al inversor Conexión a router Un indicador luminoso de latido		
Almacenamiento de datos	Predeterminado: 8 MB Flash	Por defecto: 4 MB Flash	Predeterminado: 8 MB Flash
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +70°C		
Humedad de funcionamiento	Humedad relativa: 10% ~ 90%, sin condensación		
Temperatura de almacenamiento	-45°C ~ +90°C		
Humedad de almacenamiento	< 40%		
Grado IP	IP65		
<b>Parámetros de conjunto de instrucciones AT+</b>			
Velocidad de comunicación serie	Predeterminado: 9600 bps (opcional 1200 ~ 115200 bps)		
Configuración	Conjunto de Instrucciones AT+ Configuración local web Servidor remoto Bluetooth		
Actualización de firmware	Actualización local web; Actualización remota		
Modo de funcionamiento	AP+STA		
Otros	Control en tiempo real, recuperación de datos		

\* Se recomienda usar Stick Logger (WiFi) para sistemas residenciales. Stick Logger (Ethernet / 4G) es opcional.

\* El datalogger 4G solo puede usarse en Europa. Por favor, contacte con el equipo de KSTAR para conocer los países disponibles.

# SDM630MCT40mA

## Medidor inteligente

Medidor de energía en riel DIN para sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos

- ▶ Medición de kWh, kVA<sub>rh</sub>, kW, kVA<sub>r</sub>, kVA, P, F, FP, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Medición bidireccional IMP & EXP
- ▶ Dos salidas de pulsos
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montaje en riel DIN de 35 mm
- ▶ Conexión de TC de 40 mA
- ▶ Precisión superior a Clase 1 / B



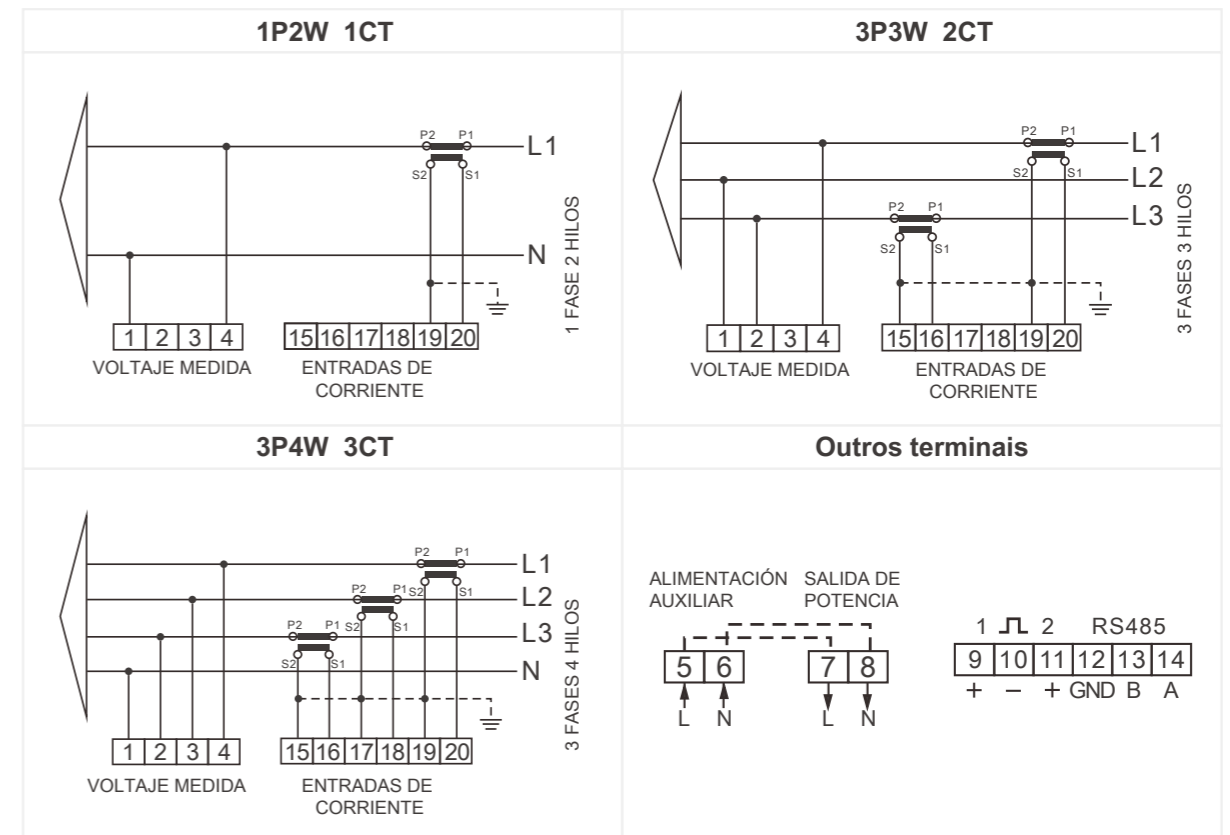
MODELO	SDM630MCT40mA
<b>Precisión de medición</b>	
Tipo de medición	RMS incluyendo armónicos en sistemas AC trifásicos (3F, 3F+N)
Potencia	0,5% del rango máximo
Energía activa	IEC 62053 - 22 Clase 0,5S, IEC 62053 - 21 Clase 1,0
Energía reactiva	IEC 62053-23 Clase 2
Frecuencia	0,2% de la frecuencia media
Corriente	0,5% del rango máximo
Voltaje	0,5% del rango máximo
Factor de Potencia	1% de la unidad (0,01)
<b>Entrada</b>	
CT Secundario / Primario	40 mA / 120 A
Tensión nominal (Un)	380 / 400 V AC
Rango de voltaje de operación	173 a 480 V AC (L-L)
<b>Comunicaciones</b>	
Protocolo de comunicación	Modbus RTU
Dirección de comunicación	1 ~ 247
Distancia de transmisión	Máximo 1000 m
Velocidad de transmisión	1200 bps ~ 38400 bps
Paridad	Ninguna (predeterminado), impar, par
Bits de parada	1
Tiempo de respuesta	< 100 ms

\* Se recomienda el medidor inteligente SDM630MCT40mA para usar con inversores residenciales en cadena e inversores híbridos ESS.

\*\* Incluye tres transformadores de corriente de 120A/40mA. Para sistemas mayores a 80 kW, los usuarios deben adquirir TCs de mayor capacidad que cumplan con los siguientes requisitos:

1. La relación primaria del TC seleccionado debe ser mayor que la corriente máxima que pasa por la barra de AC del sistema.
2. Corriente máxima = capacidad del sistema / 230 / 3

\*\*\* Consulte con KSTAR para más detalles.



## Soporte técnico 24/7 a un clic de distancia

Monitoreo remoto de energía y análisis

Detección de fallas y mantenimiento

Interacción con la red y medición neta

Mayor vida útil del sistema

Integración con sistemas de hogar inteligente

Visualización completa de datos

Configuraciones detalladas de parámetros

Monitoreo colaborativo

Análisis extendido de datos históricos



## ESPÍRITU KSTAR

En KSTAR, entendemos que el servicio técnico es la base de una solución solar confiable y eficiente. Nuestro compromiso con un soporte técnico inigualable garantiza que su inversión solar funcione a su máximo rendimiento durante todo su ciclo de vida.

**Ilumina el Mañana:  
Soporte Técnico Hoy,  
Mañana, Siempre.**





**01** Proyecto ESS Residencial en Italia



**02** Proyecto ESS Residencial en Italia



**03** Proyecto ESS Residencial en Bulgaria



**04** Proyecto Solar Residencial en Brasil



**05** Proyecto ESS Residencial en Italia



**06** Proyecto ESS Residencial en Países Bajos



**07** Proyecto Solar Residencial en Brasil



08 Proyecto ESS Residencial en Europa



09 Proyecto ESS Residencial en Europa



10 Proyecto Solar Residencial en Brasil



11 Proyecto ESS Residencial en Bélgica