

Inspiración en cada generación



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

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.



202601-V1-ES



Inspiración en cada generación

K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

ACERCA DE KSTAR

• 1996

Expansión Internacional

Ingreso a los Mercados de Europa y EE. UU.

1993

Nacimiento de KSTAR

Entrada al campo Offline UP8

• 2004

Desarrollo Adicional

Ingreso al Campo de UPS Online de Alta Potencia

1998

Nueva sede de fabricación

Inauguración del Parque Industrial de Guanlan en Shenzhen

• 2010

OPI y Debut Público

Cotización en la Bolsa de Valores de Shenzhen

2009

Entrada al sector de energías renovables

Fabricación primeros inversores fotovoltaicos

• 2015

Centro Tecnológico Nacional Certificado

Certificación por el Sistema Nacional de Gestión de la Calidad

2013

Explorar Nuevas Oportunidades

Entrada sector Vehículo Eléctrico

• 2023

KSTAR Vietnam

Fábrica en Vietnam

Fábrica Verde de Nivel Nacional

2021

Mayor Inversión en Instalaciones de Almacenamiento de Energía (ESS)

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

2019

Alianza CATL y KSTAR

Establecimiento de Fábrica Conjunta con CATL

• 2025

Jiangxi Gold Sunshine

Línea de fabricación avanzada de placas "punched-grid"

2024

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



Inspiración en cada generación

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 68 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!



180+

Países y Regiones

68GW

Instalación Fotovoltaica

30+

Años de Historia

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

- ▶ Celdas de batería Tier 1
- ▶ 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 12
- ▶ Larga vida útil de la batería

Fácil instalación

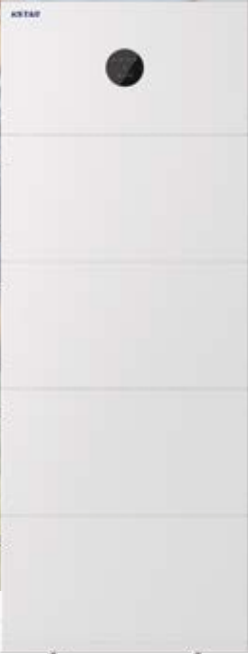
- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

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		BP48100PF1A-G2	
Parámetros generales		Operación	
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	Corriente máx de carga continua	80 A (por batería)
Fabricante de la celda	EVE	Potencia máx de carga continua	4096 W
Capacidad energética	5,12 kWh ¹⁾	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Capacidad útil	4,6 kWh ²⁾	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Profundidad máxima de descarga	95%	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) ³⁾
Voltaje nominal	51,2 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Humedad	0 ~ 95% (sin condensación)
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Conexión de módulos	Máx. 4
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Protección IP	IP65	Comunicación	CAN
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Certificación			
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38,3; Celda: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacidad energética total se ensaya bajo las siguientes condiciones: a 25 °C, carga a 0,5C / descarga a 0,5C, al inicio de la vida útil.
2) La capacidad energética utilizable se refiere a la energía descargada desde el 100 % hasta el estado mínimo de energía (SoE).
3) Los parámetros de temperatura de operación solo aplican a los modelos de batería con función de calefacción. Para los modelos de batería sin función de calefacción, el rango de temperatura de operación será: 0 a 50 °C (carga), -10 a 50 °C (descarga).
4) Tensión mínima para que el inversor inicie la entrega de potencia.
5) La corriente nominal de salida y la corriente máxima de salida son de 25 A para Irlanda.
6) La potencia activa máxima continua de salida en CA es de 4999 W para Australia y de 4600 W para Alemania y Sudáfrica.
7) La potencia aparente máxima de salida en CA es de 4999 VA para Australia y de 4600 VA para Alemania y Sudáfrica.
8) La corriente máxima de salida es de 21,7 A para Australia y de 20 A para Alemania y Sudáfrica.

Modelo de inversor híbrido	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
Entrada PV			
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 ⁴⁾	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		
Salida y entrada AC (Red)			
Potencia máxima de salida continua en AC	3680 W	5000 W 6)	6000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	3680 VA	5000 VA 7)	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 ⁵⁾
Corriente máxima de salida	16,7 A	22,7 A 8)	27,3 A ⁵⁾
Corriente máxima de entrada	32 A	40 A	40 A
Factor de potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)		
THDi	< 3%		
Salida AC (Backup)			
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)		
Entrada de batería			
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		
Eficiencia			
Eficiencia PV máxima	97,2%		
Eficiencia europea	95,9%	96,4%	96,5%
Protección			
Interruptor DC	Integrado		
Protección anti-Isla	Integrado		
Monitoreo de corriente residual	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		
Especificaciones generales			
Dimensiones (An x Al x P)	725 × 390 × 245 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 / WIFI / (4G / Ethernet opcional)		
Pantalla	LED+Bluetooth / 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; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		

Serie BlueSpark Sistema de almacenamiento residencial (ESS)

NUEVO

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

Ahorre en su factura de energía

- ▶ Celdas de batería Tier 1
- ▶ 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		BP48100PF1A-G2	
Parámetros generales		Operación	
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	Corriente máx de carga continua	80 A (por batería)
Fabricante de la celda	EVE	Potencia máx de carga continua	4096 W
Capacidad energética	5,12 kWh ¹⁾	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Capacidad útil	4,6 kWh ²⁾	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Profundidad máxima de descarga	95%	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) ³⁾
Voltaje nominal	51,2 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Humedad	0 ~ 95% (sin condensación)
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Conexión de módulos	Máx. 8
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protección IP	IP65	Comunicación	CAN
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Certificación			
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38,3; Celda: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacidad energética total se ensaya bajo las siguientes condiciones: a 25 °C, carga a 0,5C / descarga a 0,5C, al inicio de la vida útil.

2) La capacidad energética utilizable se refiere a la energía descargada desde el 100 % hasta el estado mínimo de energía (SoE).

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

Modelo de inversor híbrido	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
Entrada PV			
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 ¹⁾	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		
Salida y entrada AC (Red)			
Potencia máxima de salida continua en AC	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	4400 VA	5500 VA	6600 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%		
Salida AC (Backup)			
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)		
Entrada de batería			
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		
Eficiencia			
Eficiencia PV máxima	96,6 %		
Eficiencia europea	94,5 %		
Protección			
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 Sobre tensiones CC / AC	DC Tipo II; AC Tipo III		
Apagado remoto	Integrado		
AFCI	Opcional		
Especificaciones generales			
Dimensiones (An x Al x P)	725 × 490 × 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	≤ 3000 m		
Humedad de Operación	0 ~ 95% (sin condensación)		
Clase de Protección IP	IP66		
Topología	Aislamiento de alta frecuencia		
Comunicación	RS-485 / WIFI / (4G / Ethernet opcional)		
Pantalla	LED+Bluetooth / 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 comience a trabajar.

Serie BlueSpark Sistema de almacenamiento residencial (ESS)

NUEVO

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

Ahorre en su factura de energía

- ▶ Celdas de batería Tier 1
- ▶ 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

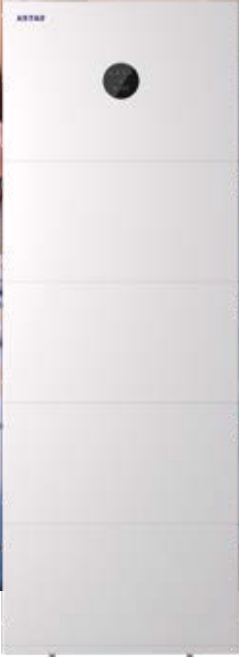
- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

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		BP48100PF1A-G2	
Parámetros generales		Operación	
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	Corriente máx de carga continua	80 A (por batería)
Fabricante de la celda	EVE	Potencia máx de carga continua	4096 W
Capacidad energética	5,12 kWh ¹⁾	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Capacidad útil	4,6 kWh ²⁾	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Profundidad máxima de descarga	95%	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) ³⁾
Voltaje nominal	51,2 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Humedad	0 ~ 95% (sin condensación)
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	BMS	
Peso	56 kg	Conexión de módulos	Máx. 8
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 370 x 190 mm	Capacidad	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Protección IP	IP65	Comunicación	CAN
Garantía	5 años de garantía de producto, 10 años de rendimiento	Parámetros de monitoreo	Voltaje del sistema, corriente, voltaje de batería, Medición de temperatura de batería y de PCBA
Certificación			
Seguridad y transporte	Paquete: IEC/EN 62619; UN38,3; Celda: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) La capacidad energética total se ensaya bajo las siguientes condiciones: a 25 °C, carga a 0,5C / descarga a 0,5C, al inicio de la vida útil.
2) La capacidad energética utilizable se refiere a la energía descargada desde el 100 % hasta el estado mínimo de energía (SoE).
3) Los parámetros de temperatura de funcionamiento solo aplican a los modelos de baterías con función de calefacción.
4) Para los modelos de baterías sin función de calefacción, el rango de temperatura de funcionamiento será: de 0 a 50 °C (carga) y de -10 a 50 °C (descarga).
5) Tensión mínima para que el inversor inicie la entrega de potencia.
6) De acuerdo con el C10/11 de Synergrid, la potencia aparente máxima de salida en CA es de 10 kVA. El modelo de inversor híbrido aplicable es el E10KTBE-D22.

Modelo de inversor híbrido	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
Entrada PV			
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 ⁴⁾		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	
Salida y entrada AC (Red)			
Potencia máxima de salida continua en AC	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima aparente de salida en AC	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	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		35 A	
Factor de potencia (cosΦ)		-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)	
THDi		< 3%	
Salida AC (Backup)			
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)	
Entrada de batería			
Voltaje nominal de batería		LFP (LiFePO4)	
Rango de voltaje de carga		51,2 V	
Corriente máxima de carga / descarga		44 ~ 58 V	
Potencia nominal de carga / descarga	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Capacidad de batería	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Eficiencia		100 ~ 800 Ah	
Eficiencia PV máxima			
Eficiencia europea		97,2 %	
Protection		95,5 %	
Interrupor CC			
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		Integrado	
Apagado remoto		DC Tipo II; AC Tipo III	
AFCI		Integrado	
Especificaciones generales		Opcional	
Dimensiones (An x Al x P)			
Peso		725 × 490 × 245 mm	
Rango de temperatura de operación		43 kg	
Tipo de refrigeración		-25°C a +60°C (> 40°C reducción de potencia)	
Altitud máxima de operación		Sistema inteligente de refrigeración por ventilador	
Humedad de operación		≤ 3000 m	
Clase de protección IP		0 ~ 95% (sin condensación)	
Topología		IP66	
Comunicación		High Frequency Isolation	
Pantalla		RS-485 / WIFI / (4G / Ethernet opcional)	
		LED+Bluetooth / 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
-  Relación DC / AC de hasta 1,5
AFCI opcional
-  Control de Potencia Reactiva
WiFi / Enchufe 4G opcional
-  Alta eficiencia de hasta 98,1%
Más Pequeño y Liviano



MODELO	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
Especificaciones					
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
Salida (AC)					
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)				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Eficiencia europea	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Dispositivos de protección					
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				
Especificaciones Generales					
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

Relación DC / AC de hasta 1.5
AFCI opcional

Control de Potencia Reactiva
WiFi / Enchufe 4G opcional

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



MODELO	G8K1	G10K1	G12K1
Especificaciones			
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		
Salida (AC)			
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)		
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98,1%		
Eficiencia europea	97,5%		
Dispositivos de Protección			
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		
Especificaciones Generales			
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
Entrada (DC)				
Voltaje Máximo en DC	600 Vdc			
Voltaje Nominal	380 Vdc			
Voltaje de arranque ¹⁾	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			
Salida (AC)				
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%			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Eficiencia europea	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Dispositivos de Protección				
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			
Especificaciones Generales				
Dimensiones (An x Al x P)	350 × 290 × 120 mm			
Peso	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Ambiente				
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 / 4–8 kW

-  Voltaje PV Máx. hasta 600 V
Relación DC / AC de hasta 1,5
-  SPD DC Tipo III / SPD AC Tipo III
Protección IP65
-  Compatible con paneles fotovoltaicos de gran capacidad
WiFi / Enchufe 4G opcional
-  Alta eficiencia de hasta 98,1%
Más Pequeño y Liviano



MODELO	BluE-G 4000D-M1		BluE-G 5000D-M1		BluE-G 6000D-M1		BluE-G 8000D	
Entrada (DC)								
Voltaje Máximo en DC	600 V							
Voltaje Nominal	380 V							
Voltaje de arranque ¹⁾	120 V		120 V		120 V		100 V	
Rango de Voltaje MPPT	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		26 A / 16 A ¹⁾	
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT	18 A		18 A		18 A		31 A / 19 A	
Salida (AC)								
Potencia Nominal de Salida en AC	4000 W		5000 W ²⁾		6000 W		8000 W	
Potencia Aparente Máx. en AC	4400 VA		5500 VA ³⁾		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)	19 A		24 A ⁴⁾		26 A		35 A	
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)							
THDi	< 3%							
Eficiencia								
Eficiencia Máxima	98,1%							
Eficiencia Europea	97,5%							
Dispositivos de Protección								
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							
Especificaciones Generales								
Dimensiones (An x Al x P)	380 × 380 × 150 mm							
Peso	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		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 de 26 A, por lo que PV1 puede ampliarse a dos strings mediante el uso de conectores en Y.
2) La potencia nominal de salida en CA es de 4999 W para Australia y de 4600 W para Alemania y Sudáfrica.
3) La potencia aparente máxima de salida en CA es de 3680 VA para el Reino Unido; 4999 VA para Australia; 5000 VA para Bélgica; y 4600 VA para Alemania y Sudáfrica.
4) La corriente máxima de salida es de 16 A para Inglaterra; 21,7 A para Australia; y 20 A para Alemania y Sudáfrica.
5) Tensión mínima para que el inversor inicie la entrega 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
Entrada (DC)					
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
Salida (AC)					
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, 3P+N+PE				
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)				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Eficiencia europea	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Dispositivos de Protección					
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				
Especificaciones Generales					
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 / 5–12 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-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Entrada (DC)					
Voltaje Máximo en DC	1100 V				
Voltaje Nominal	650 V				
Voltaje de arranque ¹⁾	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				
Salida (AC)					
Potencia Nominal de Salida en AC	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima de salida AC	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ²⁾	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	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2 A
Factor de Potencia (Φ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)				
THDi	< 3% (potencia nominal)				
Eficiencia					
Eficiencia Máxima	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Eficiencia Europea	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Dispositivos de Protección					
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				
Especificaciones Generales					
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-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Entrada (DC)				
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	
Corriente Máx. de Entrada por MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	
Corriente de Cortocircuito Máx. por MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	
Salida (AC)				
Potencia Nominal de Salida en AC	15000 W	20000 W	25000 W	
Potencia Máxima de Salida en AC	16500 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	31,9 A	39,9 A	
Factor de Potencia (cosΦ)	-0,8 (Inductivo) ~ 0,8 (Capacitivo)			
THDi	3%			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	98,6%			
Eficiencia europea	98,2%	98,3%	98,3%	
Dispositivos de Protección				
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			
Especificaciones Generales				
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 natural	Refrigeración por Ventilador	Refrigeración por Ventilador	
Altitud Máxima de Operación	4000 m			
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100% (Sin Condensación)			
Tipo de Terminal de Salida AC	Connector			
Clase de Protección IP	IP66			
Topología	Sin Transformador			
Interfaz de comunicación	RS-485 / WIFI / 4G			
Pantalla	LCD			
Certification & Standard	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
Entrada (DC)				
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			
Salida (AC)				
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%			
Eficiencia				
Eficiencia Máxima	98,6%			
Eficiencia Europea	98,3%			
Dispositivos de Protección				
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			
Especificaciones Generales				
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	Connector			
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

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
Información del Producto	
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	Mode 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, sobret temperatura y rayos
Dimensiones (An x Al x P)	216 x 268 x 105 mm
Frecuencia	50 ~ 60 Hz
RCD	6 mA DC + 30 mA Type A
Medición	Medición Integrada
Lector de Tarjetas	Mifare ISO / IEC14443 Tipo A
Características Generales	
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	RGB LED
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



-  Control remoto
-  Actualización remota
-  Plug and Play
-  Monitoreo 24/7

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.

MODELO	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
Parámetros inalámbricos			
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
Parámetros de hardware			
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		
Parámetros de conjunto de instrucciones AT+			
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

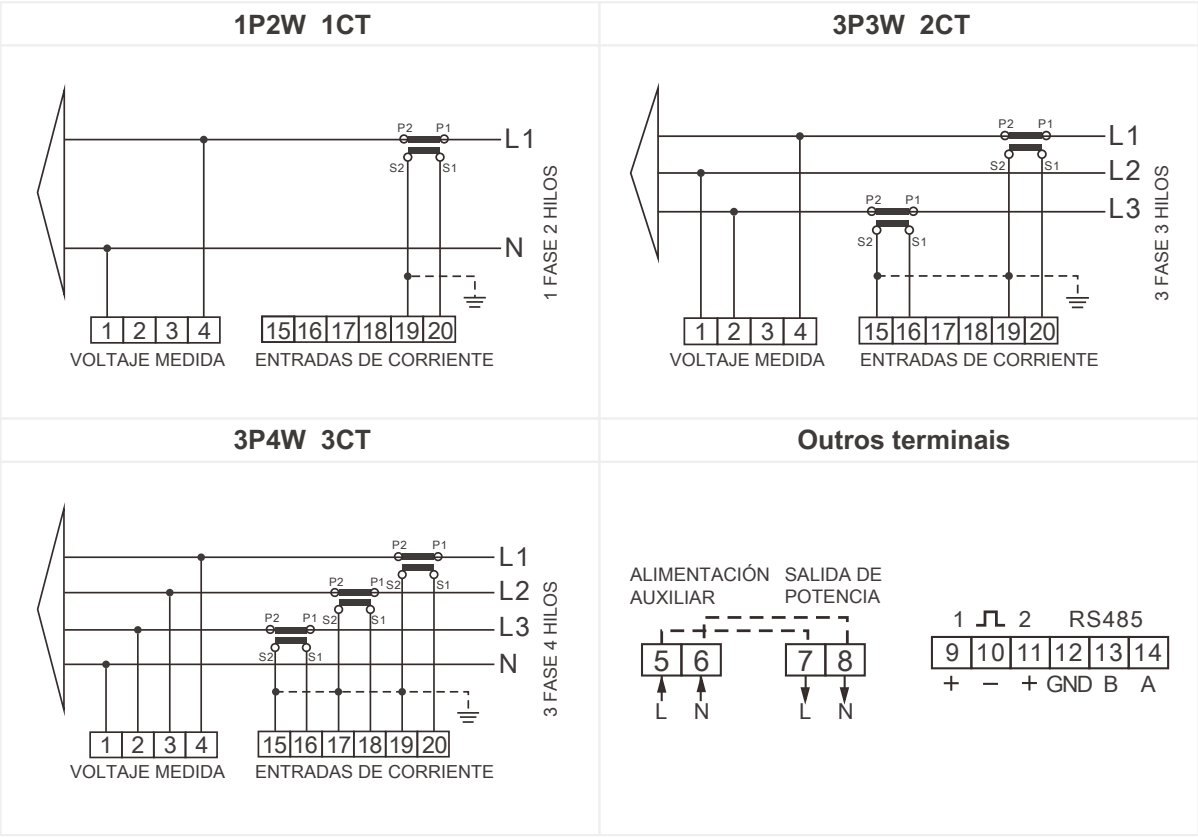
Medidor de energía en riel DIN para sistemas eléctricos monofásicos y trifásicos

- ▶ Medición de kWh, kVArh, kW, 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
Precisión de medición	
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)
Entrada	
CT Secundario / Primario	40 mA / 120 A
Tensión nominal (Un)	380 / 400 V a.c.
Rango de voltaje de operación	173 to 480 V a.c. (L-L)
Comunicaciones	
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
- Integración con sistemas de hogar inteligente
- Detección de fallas y mantenimiento
- Visualización completa de datos
- Interacción con la red y medición neta
- Configuraciones detalladas de parámetros
- Mayor vida útil del sistema
- 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 Lituania



02 Proyecto ESS Residencial
en Países Bajos



03 Proyecto ESS Residencial
en Países Bajos



04 Proyecto ESS Residencial
en Países Bajos



05 Proyecto ESS Residencial
en Ucrania



06 Proyecto ESS Residencial
en Ucrania



07 Proyecto ESS Residencial en Bulgaria



08 Proyecto Solar Residencial en Brasil



09 Proyecto ESS Residencial en Italia



10 Proyecto ESS Residencial en Países Bajos



11 Proyecto Solar Residencial en Brasil



12 Proyecto ESS Residencial en Europa



13 Proyecto ESS Residencial en Europa



14 Proyecto Solar Residencial en Brasil



15 Proyecto ESS Residencial en Bélgica