

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 2
- ▶ Larga vida útil de la batería

Fácil instalación

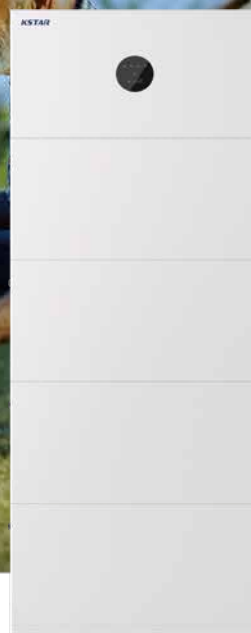
- ▶ Diseño apilable, sin necesidad de cableado
- ▶ Compacto y que ahorra espacio
- ▶ Clasificación IP66 de protección

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		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		