

# 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>		<b>Operación</b>	
Tipo de batería	LLFP (LiFePO4)	Corriente máx de carga continua	50 A (por batería)
Fabricante de la celda	EVE / CATL (opcional)	Potencia máx de carga continua	2825 W
Capacidad energética	5,12 kWh <sup>2)</sup>	Corriente máx de descarga continua	80 A (por batería)
Capacidad útil	4,6 kWh <sup>3)</sup>	Potencia máx de descarga continua	4096 W
Profundidad máxima de descarga	100%	Rango de temperatura de operación	-10 a 50°C (carga); -10 a 50°C (descarga) <sup>4)</sup>
Voltaje nominal	51,2 V	Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Rango de voltaje de operación	44,8 ~ 57,6 V	Humedad	0 ~ 90%
Eficiencia de ciclo completo	> 94%	<b>BMS</b>	
Peso	51 kg	Conexión de módulos	Máx. 8
Dimensiones (An x Al x P)	725 x 418 x 165 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
<b>Certificación</b>			
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 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).

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 × 490 × 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		