

Hoja Técnica

Inversor residencial híbrido

Serie Blue



Seguridad

Batería LFP de CATL. Estable y segura.
Triple protección de módulo, pack y sistema. IP65.
Instalación en exteriores, lejos del comedor.



Sencillez

Diseño modular: puede ser transportado e instalado por una sola persona. Plug & Play, instalación rápida en 30 min. Ahorra espacio: superficie de 0,15 m².



Interconexión

Plataforma global en la nube y APP móvil en todo momento y lugar.
API abierta, soporta aplicaciones de internet.

Modelo de batería		BluE-PACK5.1	
Especificaciones físicas		Especificaciones de funcionamiento	
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	Corriente máx. de carga/descarga	50A/80A
Peso del sistema	58 Kg	Potencia nominal de CC	4096W
Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	540*500*240	Potencia máx. de carga/descarga	2825W/4096W
Grado de protección IP	IP65	Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 50°C cargando
Garantía	5 años de garantía del producto, 10 años de garantía de funcionamiento	Humedad	-10 a 50°C descargando 0~95% (sin condensación)
Especificaciones eléctricas		Sistema de gestión de baterías (BMS)	
Capacidad energética	5,12kwh	Conexión de módulos	4
Capacidad útil	4,6kwh	Capacidad	100~400Ah
Profundidad de descarga (DoD)	90%	Consumo de potencia	<2W
Voltaje nominal	51,2V	Comunicación	CAN & RS485
Corriente de cortocircuito máx. (fusible)	125A	Parámetros de monitorización	Tensión del sistema, corriente, tensión de celda, temperatura de celda, medición de temperatura de PCBA
Rango de tensión de funcionamiento	44,8-56,5V	Certificación	
Resistencia interna	<20mΩ	Seguridad (celda)	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3 Celda: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Vida útil	10.000 ciclos		

*Máximo 4 packs de baterías en paralelo

Modelo de inversor híbrido	BluE-S 3680D	BluE-S 5000D
Entrada de cadenas FV		
Tensión máxima de CC	580	580
Voltaje nominal	400	400
Rango de tensión del seguidor de punto de máxima potencia (MPPT)	80V-560V	80V-560V
Tensión de arranque	130V	130V
Cantidad de MPPT	2	2
Cadenas por MPPT	1	1
Corriente de entrada máx. por MPPT	15A	15A
Corriente de cortocircuito máx. por MPPT	18A	18A
Salida de CA (red eléctrica)		
Potencia nominal de salida de CA	3680W	4999W
Potencia aparente máx. de CA	3680VA(salida)/7360VA (desde la red)	4999VA(salida)/7360VA (desde la red)
Potencia de salida máx. de CA	3680W	4999W ¹
Tensión nominal de CA	230Vca	230Vca
Rango de frecuencia de la red de CA	50 / 60Hz±5Hz	50 / 60Hz±5Hz
Corriente de salida máx.	16A	22A ²
Corriente de entrada máx.	32A	32A
Factor de potencia (cosΦ)	0,8 adelantado - 0,8 atrasado	0,8 adelantado - 0,8 atrasado
THDi	<3%	<3%
Entrada de batería		
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Tensión nominal de la batería	48V	48V
Rango de tensión de carga máx.	40-60V	40-60V
Corriente de carga máx.	50A	100A
Corriente de descarga máx.	80A	100A
Capacidad de la batería	100~400Ah	100~400Ah
Estrategia de carga de baterías de ion de litio	Depende del BMS	Depende del BMS
Salida de CA (reserva)		
Potencia aparente de salida máx.	4000VA	5000VA
Potencia aparente de salida pico	6900VA 10 s	6900VA 10 s
Corriente de salida máx.	16A	20A
Tensión de salida nominal	230V±0,2%	230V±0,2%
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz±0,2%	50/60Hz±0,2%
THDv de salida (@carga lineal)	<2% (carga lineal)	<2% (carga lineal)
Protección de eficiencia		
Eficiencia FV máxima	97,6%	97,6%
Euro. Eficiencia FV	97,0%	97,0%
Dinyuntor de CC	Disyuntor de CC bipolar (125A/polo)	Disyuntor de CC bipolar (125A/polo)
Protección anti-isla	Sí	Sí
Sobrecorriente de salida	Sí	Sí
Protección de polaridad inversa de CC	Sí	Sí
Detección de fallas en la cadena	Sí	Sí
Protección contra sobrecarga de CA/CC	CC Tipo II; CA Tipo III	CC Tipo II; CA Tipo III
Detección de aislamiento	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí	Sí
Especificaciones generales		
Dimensiones: ancho x alto x profundidad	540*590*240mm	
Peso	32 kg	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C~+60°C	
Ruido (dB)	<25	
Tipo de enfriamiento	Convección natural	
Altura máxima de funcionamiento	2000 m	
Humedad máxima de funcionamiento	0~95% (sin condensación)	
Grado de protección IP	IP65	
Topología	Aislamiento de la batería	
Comunicación	RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Display	LCD/APP	
Certificación y normas	IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11	

*1. La potencia nominal de salida de CA es de 4999 W para Australia y de 4600 W para Alemania y Sudáfrica.
*2. La corriente de salida máxima es de 21,7 A para Australia y de 20 A para Alemania y Sudáfrica.



BGH S.A.

proyectoseco@bgh.com.ar

Servicio posventa: 0810 222 1244

<https://ecosmart.bgh.com.ar/>