

# BluE-H3/H5 SERIES

## Solución ESS Residencial

- ▶ Diseño "Todo en uno"  
Alta eficiencia, hasta 97.6%
- ▶ Protección IP65  
Monitoreo string, opcional
- ▶ Fácil instalación  
Control digital
- ▶ Protección a sobretensiones DC/AC  
Control de potencia reactiva



### CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

#### Eléctricas

	BluE-Pack-5.1	BluE-Pack-10.2
Capacidad de Energía	5.12kWh	10.24kWh
Tipo de Batería	LFP (LiFePO4)	
Prof. de Descarga (DoD)	90%	
Voltaje Nominal	51.2V	
Rango de Voltaje de Operación	44.8 ~ 57.6V	
Resistencia Interna	≤20 mΩ	
Número de Ciclos	10000 ciclos	

#### Operación

Máx. Corriente de Carga	50A (0.5C)	100 A (0.5C)
Máx. Corriente de Descarga	80 A (0.8C)	100 A (0.5C)
Rango de T° de Operación	0°C ~ +55°C (Carga)/-20°C ~ +55°C (Descarga)	
Rango de T° de Almacenamiento	-30°C ~ +60°C	
Humedad	0% ~ 90%	

#### BMS

Conexión de Módulos	máx. 4 baterías en paralelo	
Consumo de Potencia	< 2 W	
Monitor de Parámetros	Voltaje del Sistema, corriente, voltaje de celda, temperatura de celda, temperatura del circuito impreso	
Comunicación	Compatible con CAN y RS-485	
Tipo de Ventilación	Enfriamiento Pasivo y Activo	

#### Físicas

Peso (kg)	60	120
Dimensiones (W×H×D) mm	540*490*240	540*940*240
Protección IP	IP65	
Garantía	5 años garantía del producto, 10 años garantía de funcionamiento	

#### Certificados

Seguridad (Celdas)	IEC 62619, UL 1973, UN 38.3	
--------------------	-----------------------------	--

MODELO	BluE—S—3680	BluE—S—9000
<b>Inversor General</b>		
Máx. potencia FV	4800W	6500W
Máx. voltaje FV	580V	
Rango de MPPT	120V ~550V	
Voltaje de entrada nominal	400V	
Rango de voltaje de MPPT	184 ~ 550V	230 ~ 550V
Número de MPP trackers	2	
Máx. corriente por MPPT	13A*2	
Max. corriente de CC	16A*2	
<b>Output (AC)</b>		
Potencia nominal de salida AC	230Vac	
Rango de voltaje de salida	150V ~ 280V	
Rango de frecuencia de salida	50 / 60Hz (±5Hz), (ajustable)	
Corriente de entrada nominal	31A	
Máx. corriente desde la red	32A	
Máx. Potencia Aparente desde la red	7360VA	
Máx. Potencia entregada a la red	3680W	4999W
Máx. Corriente hacia la red	16 <sup>a</sup>	21.7A
Conexión de salida AC	L+N+PE, Transformerless	
Factor de Potencia (cosφ)	(0.8 leading ~ 0.8 lagging), (ajustable)	
THDi	< 3%	
<b>AC Output (Respaldo)</b>		
Voltaje Nominal de Salida	230 (Rango de fluctuación: ±2%)	
Frecuencia Nominal de Salida	50/60Hz (Rango de fluctuación: ±0.2%)	
Corriente Nominal de Salida	16A	20A
Potencia Nominal de Salida	3680W	4600W
Máx. Potencia Aparente de Salida	4000VA	5000VA
THDv	< 2% (Carga lineal)	
Tiempo de Conexión Automática	< 20ms	
Sobrecarga	6900VA 10sec	
Desconexión AC Off-line	Interruptor miniatura bipolar (25A/polo)	
<b>Alimentación Baterías</b>		
Voltaje Nominal Baterías	51.2V	
Rango de Voltaje Baterías	40~60V	
Máx. Corriente de Descarga	80A	100A
Máx. Corriente de Carga	50A	100A
Conexión de Baterías	Interruptor DC Bipolar (125A/Polo)	
<b>Inversor General</b>		
Dimensiones (W×H×D) mm	540*640*240	
Peso (kg)	35	
Rango de Temperatura Ambiente	-20°C ~ +60°C (Potencia Nominal @45°C)	
Humedad Relativa	0 ~ 95% (Sin condensación)	
Grado de Protección	IP65	
Topología	Aislamiento de Alta Frecuencia	
Enfriamiento	Convección Natural	
Emisión de Ruido dB	< 25	
Pantalla	LCD/APP	
Interfaz de Comunicación	RS485/CAN2.0/WIFI	
Altitud	≤ 2000m	
Categoría de Sobretensión	II(lado DC), III(lado AC)	
Máx. Eficiencia de Conversión (Desde las baterías)	94.0%	
Máx. Eficiencia de Conversión (Desde los paneles)	97.6%	
Eficiencia Euro	97.0%	
Eficiencia MPPT	99.5%	
Funciones de Protección	Protección de Cortocircuito, Protección de Fuga en AC, Protección de Falla a tierra, Protección Anti-Isla, Protección de Sobrecarga, Protección de Sobretensión, Protección de Polaridad DC	
<b>Certificaciones &amp; Estándares</b>		
Regulación de la red	AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1	
Regulación de seguridad	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1	
Compatibilidad Electromagnética	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

# KSTAR

Stock code: 002518