

## Blue-S-5000 SERIES

Giải pháp lưu trữ một pha tất cả trong một

- ▶ Thiết kế tất cả trong một  
Hiệu suất cao lên đến 97,6%
- ▶ Bảo vệ tiêu chuẩn IP65  
Giám sát hệ thống dây tùy chọn
- ▶ Lắp đặt dễ dàng  
Bộ điều khiển điện tử
- ▶ Bảo vệ tăng áp DC/AC  
Bộ điều khiển công suất phản ứng



Thông số pin	BluE-Pack-5.1	BluE-Pack-10.2
<b>Điện</b>		
Năng lượng xung kích	5,12kWh	10,24kWh
Loại pin	LFP (LiFePO4)	
Độ xả pin sâu (DoD)	90%	
Điện áp định mức	51,2V	
Dải điện áp hoạt động	44.8~57,6V	
Nội trở	≤ 20 mΩ	
Chu kỳ sạc	≥5300 chu kỳ (70%DOD, 25°C)	
<b>Vận hành</b>		
Dòng sạc tối đa	80A (0,8C)	100 A (0,5C)
Dòng xả tối đa	50 A (0,5C)	100 A (0,5C)
Dải nhiệt độ hoạt động	0°C~+55°C(Sạc)/-20°C~+55°C(Xả)	
Dải nhiệt độ lưu trữ	-30°C~+60°C	
Độ ẩm	0% ~ 90%	
<b>BMS</b>		
Kết nối mô đun	Tối đa 4 pin mắc song song	
Tiêu thụ năng lượng	<2 W	
Thông số giám sát	Điện áp hệ thống, dòng điện, điện áp của cell pin, dòng điện cell pin, PCBA đo nhiệt độ	
Cổng giao tiếp	Tương thích CAN và RS-485	
Kiểu thông khí	Làm mát chủ động và bị động	
<b>Tính chất vật lý</b>		
Khối lượng (Kg)	48	95
Kích thước (RxCxS)mm	540*500*240	540*980*240
Bảo vệ IP	IP65	
Bảo hành	Bảo hành sản phẩm 5 năm, Bảo hành hiệu suất 10 năm	
<b>Chứng chỉ</b>		
An toàn (dành cho cell)	IEC 62619、UL 1973、UN 38.3	

MODEL	BluE-S-	BluE-S-5000D
<b>Bộ biến tần</b>		
Công suất đầu vào PV tối đa	4800W	6500W
Điện áp đầu vào PV tối đa	580V	
Dải MPPT	120V ~550V	
Điện áp đầu vào định mức	400V	
Dải MPPT đầy tải	184~550V	230~550V
Số lượng trên mỗi MPPT	2	
Dòng điện đầu vào PV tối đa	13A*2	
Isc PV	16A*2	
<b>Dòng ra AC (trên lưới điện)</b>		
Công suất đầu ra định mức AC	230Vac	
Dải điện áp đầu ra	150V ~280V	
Dải tần số đầu ra	50 / 60Hz(±5Hz), (có thể điều chỉnh)	
Điện áp đầu vào định mức	31A	
Dòng điện tối đa từ lưới điện	32A	
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới điện	7360VA	
Công suất đầu ra tối đa tới lưới điện	3680W	4999W
Dòng điện đầu ra tối đa tới lưới điện	16A	21.7A
Kết nối đầu ra AC	L+N+PE, Không cần biến áp	
Hệ số công suất (cosφ)	(0,8 Sớm ~0,8 Trễ), (có thể điều chỉnh)	
THDi	<3%	
Ngắt kết nối với lưới	Bộ ngắt mạch thu nhỏ lưỡng cực (40A/cực)	
<b>Dòng ra AC (Dự phòng)</b>		
Điện áp đầu ra định mức	230 (Biên độ ±2% )	
Tần số đầu ra định mức	50/60Hz (Biên độ ±0,2%)	
Dòng điện đầu ra định mức	13A	20A
Công suất đầu ra định mức	3000W	4600W
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa	3300VA	6000VA
THDv	<2% (tải tuyến tính)	
Thời gian chuyển tự động	<20ms	
Quá tải	6900VA 10s	
Ngắt kết nối ngoại tuyến AC	Bộ ngắt mạch thu nhỏ lưỡng cực (25A/cực)	
<b>Đầu vào pin</b>		
Điện áp định mức của pin	51,2V	
Dải điện áp của pin	40~60V	
Dòng xả tối đa	80A	100A
Dòng sạc tối đa	50A	100A
Công tắc pin	Công tắc DC lưỡng cực (125A/Cực)	
<b>Bộ biến tần</b>		
Kích thước (R×C×S)mm	540*640*240	
Khối lượng (Kg)	30	
Dải nhiệt độ bên ngoài [°C]	-20°C~+60°C (công suất định mức @45°C )	
Độ ẩm tương đối	0~95% (Không có đọng)	
Tiêu chuẩn bảo vệ	IP65	
Cấu trúc	Cách điện tần số cao	
Làm mát	Thông khí tự nhiên	
Độ ồn [dB]	<25	
Hiển thị	LCD/APP	
Cổng giao tiếp	RS485/CAN2.0/WIFI	
Độ cao	≤2000m	
Loại quá áp	II(phía DC), III(phía AC)	
Hiệu suất chuyển đổi tối đa (từ Pin)	94,0%	
Hiệu suất chuyển đổi tối đa (từ PV)	97,6%	
Hiệu suất Euro	97,0%	
Hiệu suất MPPT	99,5%	
Chức năng bảo vệ	Chống ngắn mạch, Chống lỗi rò điện AC, Chống lỗi nối đất, Chống vận hành độc lập, Chống quá tải, Chống tăng áp, Bảo vệ cực DC	
<b>Chứng chỉ và tiêu chuẩn</b>		
Tiêu chuẩn lưới	AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1	
Quy chuẩn an toàn	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

Thông số có thể thay đổi mà không cần báo trước

**KSTAR**

Mã CK: 002518