

# SPH 4000~10000 TL3 BH-UP



- 100% ba pha đầu ra hoạt động không cần cân bằng pha
- Điều khiển thông minh mức phát công suất lên lưới
- Chuẩn đo lường thông minh với đặc tính I/V
- Dải điện áp ắc quy rộng 100-550V
- Có chức năng UPS, thời gian chuyển mạch 10ms
- Cấu hình hệ thống có thể mở rộng
- Giao diện VPP được tích hợp sẵn
- Chống sét phía DC/AC loại II
- Tỷ số DC/AC 1.5

## SẢN PHẨM GROWATT

Thông số kỹ thuật	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
<b>Thông số đầu vào (DC)</b>						
Công suất PV tối đa (Chỉ module tiêu chuẩn STC)	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
Điện áp DC tối đa	1000					
Điện áp khởi động	160V					
Dải điện áp MPP	120V-1000V/600V					
Số MPPT	2					
Số string/MPPT	1					
Dòng điện tối đa trên MPPT	13.5A					
Dòng điện ngắn mạch tối đa trên MPPT	16.9A					
<b>Thông số đầu ra (AC)</b>						
Công suất AC danh định	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Công suất biểu kiến AC cực đại	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Điện áp AC danh định ( Dải*)	230V/400V (310-476V)					
Tần số lưới danh định ( Dải)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
Dòng điện đầu ra tối đa	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Dải điều chỉnh hệ số công suất	0.8leading...0.8lagging					
THDi	<3%					
Kiểu kết nối AC	3W+N+PE					
<b>Thông số Ắc quy (DC)</b>						
Dải điện áp ắc quy	100-550V					
Dòng nạp và xả tối đa	25A					
Công suất nạp và xả liên tục	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Loại ắc quy	c ắc quy Lithium					
<b>Nguồn Backup ( AC)</b>						
Công suất đầu ra AC tối đa	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Công suất đầu ra biểu kiến AC tối đa	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Dòng ra tối đa	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Điện áp đầu ra AC danh định	230V/400V					
Tần số đầu ra AC danh định	50/60HZ					
THDv	<3%					
Thời gian chuyển mạch	<10ms					
<b>Hiệu suất</b>						
Hiệu suất cực đại	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Hiệu suất châu âu	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%
<b>Thiết bị bảo vệ</b>						
Chuyển mạch DC	có					
Bảo vệ phản cực ngược DC	có					
Bảo vệ chống sét phía AC/DC	loại II					
Bảo vệ chống ngược cực ắc quy	có					
Bảo vệ ngắn mạch phía AC	có					
Giám sát lỗi chạm đất	có					
Giám sát lưới	có					
Bảo vệ Anti-islanding	có					
Giám sát dòng điện rò	có					
Giám sát điện trở cách điện	có					
<b>Thông số chung</b>						
Kích thước ( Ngang/cao/sâu)	505/453/198mm					
Trọng lượng	30kg					
Dải nhiệt độ làm việc	-25 °C ... +60 °C					
Công suất tiêu thụ ban đêm	<13W					
Topology	Không máy biến áp					
Làm mát	Tự nhiên					
Cấp bảo vệ	IP65					
Dải độ ẩm	0-100%					
Độ cao lắp đặt khuyến cáo	3000m					
Đầu nối phía DC	H4/MC4 ( tự chọn)					
Đầu nối phía AC	Đầu nối					
Hiện thị	LCD+LED					
Giao diện:RS232/RS485/CAN/USB	có					
Thiết bị giám sát : RFWIFI/GPRS	Tự chọn					
Bảo hành: 5 năm/10 năm	Có/Tự chọn					

CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, EN50549, TR3.2.1, TR3.3.1, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62116, EC61727, AS/NZS 4777, G98

\* Dải điện áp có thể thay đổi tùy thuộc vào tiêu chuẩn lưới điện