SH5K-30 New

SUNGROW

Clean power for all

Inverter Hybrid 1 pha dân dụng cho pin lưu trữ điện (điện áp thấp)

ỨNG DỤNG LINH HOẠT

- Dễ dàng lắp đặt và trang bị thêm thiết bị khác
- Tương thích với cả pin lưu trữ điện lithium-ion và axit-chì
- Tối đa khả năng hoàn vốn nhờ tích hợp hệ thống quản lý năng lượng từ bên thứ ba

AN TOÀN VÀ TIN CẬY

- Tích hợp bộ bảo vệ quá điện áp và bảo vệ dòng điện rò
- Khung vỏ bền, thẩm mỹ với lớp sơn bạc chống ăn mòn cao

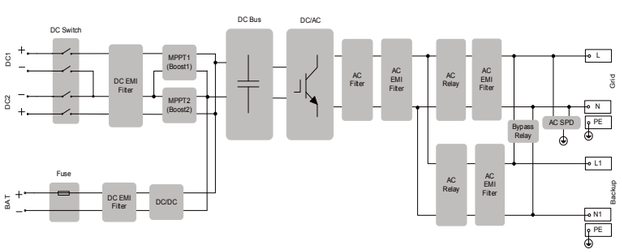
QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Tối đa lượng điện tự dùng nhờ bộ quản lý năng lượng tích hợp
- Giám sát trực tuyến miễn phí để tăng cường quản lý năng lượng cho người dùng
- Cập nhật phần mềm từ và tùy chỉnh cài đặt từ xa

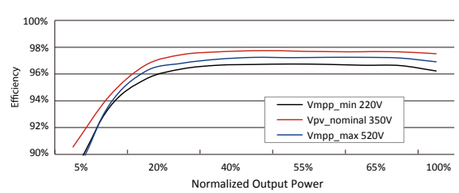
DỄ DÀNG LẮP ĐẶT

- Tích hợp EPS trong biến tần giúp cài đặt đơn giản và dễ dàng
- Giá đỡ có thể tùy chỉnh, có sẵn thước thủy cân bằng
- Vận hành nhanh chóng và dễ dàng thông qua màn hình LCD hoặc ứng dụng điện thoại

SƠ ĐỒ MẠCH



ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT



Model	SH5K-30
Dữ liệu ngõ vào (DC)	
Công suất ngõ vào DC tối đa	6500 W
Điện áp ngõ vào DC tối đa	600 V
Điện áp ngõ vào DC khởi động	125 V
Điện áp ngõ vào DC định mức	350 V
Dải điện áp MPP	125 V – 560 V
Dải điện áp MPP đạt công suất định mức	240 V – 520 V
Số lượng MPPT	2
Số chuỗi pin trên mỗi MPPT	1 / 1
Dòng điện ngõ vào DC tối đa	22 A (11 A / 11 A)
Dòng điện cổng kết nối DC ngõ vào tối đa	12 A
Dòng điện ngắn mạch DC ngõ vào	24 A (12 A / 12 A)
Chế độ nguồn điện dự phòng	
Điện áp định mức	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (±2 %)
Hệ số sóng hài ngõ ra	2 % (tải thuần trở)
Dải tần số	50 Hz / 60 Hz (±0.2 %)
Thời gian chuyển sang chế độ khẩn cấp	<20 ms
Hệ số công suất	0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha
Công suất AC ngõ ra dự phòng định mức	3000 W / 3000 VA
Công suất ngõ ra tối đa	5000W / 5000 VA
Công suất ngõ ra tối đa (pin lưu trữ điện)	3000 W / 3000 VA
Công suất ngõ ra đỉnh, thời gian chịu đựng	6000 VA, 10 giây
Dữ liệu ngõ vào và ngõ ra (AC)	
Công suất ngõ ra AC định mức	5000 W *1
Dòng điện ngõ ra AC định mức	22.7 A *2
Công suất ngõ ra AC tối đa	5000 VA
Dòng điện ngõ ra AC tối đa	22.7 A *2
Công suất ngõ vào AC tối đa	8000 W
Dòng điện ngõ vào AC tối đa	36.4 A *3
Điện áp AC định mức	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac
Dải điện áp AC	176 Vac~276 Vac
Tần số định mức của lưới	50 Hz / 60 Hz
Dải tần số hoạt động của lưới	45~55 Hz / 55~65 Hz (có thể thay đổi theo tiêu chuẩn lưới)
Sóng hài (THD)	<3 % (tại công suất định mức)
Xâm nhập dòng điện một chiều	<0.5 % (tại dòng định mức)
Hệ số công suất	>0.99 ở giá trị mặc định tại công suất định mức (tính từ 0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha)
Thiết bị bảo vệ	
Bảo vệ kết nối ngược cực	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ dòng rò	Có
Công tắc DC (Solar)	Tùy chọn
Cầu chì DC (Pin lưu trữ điện)	Có
Bảo vệ quá áp	III [MAIN], II [TẤM PIN] [PIN LƯU TRỮ ĐIỆN]
Thông tin ắc quy	
Loại pin lưu trữ điện	Li-ion* / axit-chì
Điện áp pin lưu trữ điện	48 V (32 V–70 V)
Dòng sạc / xả tối đa	65 A / 65 A
Thông tin hệ thống	
Hiệu suất tối đa	> 97.7 %
Hiệu suất tối đa chuẩn Châu Âu	> 97.1 %
Hiệu suất sạc / xả tối đa	> 94.0 %
Phương pháp cách ly (solar)	Không biến áp
Phương pháp cách ly (pin lưu trữ điện)	HF
Cấp độ bảo vệ xâm nhập	IP65
Dải nhiệt độ hoạt động	-25 ℃~60 ℃ (>45 ℃ giảm công suất)
Dải độ ẩm tương đối cho phép	0%~100%
Phương pháp tản nhiệt	Làm mát tự nhiên
Độ cao hoạt động tối đa	2000 m
Hiển thị	Màn hình LCD
Giao tiếp	2 × RS485, WiFi , CAN, Ethernet
Tín hiệu giám sát công suất	1 × đầu ra Digital
Cảnh báo	Email, còi báo bên trong
Kiểu kết nối DC	MC4
Kiểu kết nối AC	Ngàm kẹp kết nối
Chứng chỉ	AS4777,IEC 62109-1, IEC62109-2,IEC62477-1, IEC 62040-1, EN 61000-6-1/-3, ABNT NBR 16149: 2013 ABNT NBR 16150: 2013
Thông tin khác	
Kích thước (WxHxD)	457 x 515 x 170 mm
Phương pháp lắp đặt	Giá treo tường
Khối lượng	22 kg

*: Sungrow cung cấp pin lưu trữ điện của Samsung SDI như một giải pháp tiêu chuẩn.

*1: AS4777 : 4990 W, 4990 VA
*2: AS4777 : 21.7 A
*3: AS4777 : 34.8 A

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1

© 2019 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1