SG15KTL-M/SG20KTL-M

SUNGROW

Inverter chuỗi với nhiều MPPT cho hệ thống 1000 VDC

TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- Dẫn đầu về hiệu suất với 98,6%
- Cấu hình chuỗi tấm pin linh hoạt với tỷ lệ DC/AC lên tới 1.3

QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Nhiều tính năng giám sát trực tuyến thông qua Ứng dụng hoặc Website
- Cập nhật phần mềm không dây
- Đo được năng lượng truyền qua với đồng hồ thông minh Sungrow
- Kiểm soát nguồn cấp dữ liệu động chính xác

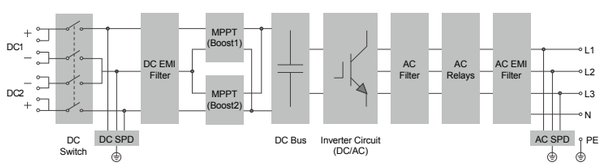
AN TOÀN VÀ BỀN BỈ

- Tích hợp bộ chống sét lan truyền và bảo vệ dòng dư thừa
- Chống ăn mòn cao với mức độ C5

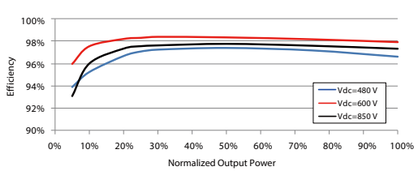
THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

- Thiết kế nhỏ gọn 24kg
- Đầu nối dạng đẩy độc đáo để tiết kiệm thời gian cài đặt
- Giá đỡ tích hợp nhiều cấp độ
- Vận hành nhanh chóng và dễ dàng thông qua Ứng dụng

SƠ ĐỒ MẠCH



ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT



© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1

Model	SG15KTL-M	SG20KTL-M
Đầu vào (DC)		
Điện áp đầu vào tối đa tấm pin	1100 V	
Điện áp đầu vào tối thiểu tấm pin/ Điện áp đầu vào khởi động	200 V / 250 V	
Điện áp hoạt động định mức	600 V	
Dải điện áp MPP	200 V – 1000 V	
Dải điện áp MPP cho công suất định mức	380 V – 850 V	480 V – 850 V
Số lượng đầu vào MPP độc lập	2	
Tối đa số chuỗi pin trên mỗi MPPT	2	
Dòng điện đầu vào tối đa tấm pin	44 A (22 A / 22 A)	
Dòng điện tối đa cho kết nối đầu vào	15 A	
Dòng ngắn mạch DC tối đa	60 A (30 A / 30 A)	
Đầu ra (AC)		
Công suất đầu ra AC	16500 VA tại 35 ℃ / 15000 VA tại 45 ℃	22000 VA tại 35 ℃ / 20000 VA tại 45 ℃
Dòng điện đầu ra AC tối đa	24.0 A	31.9 A
Điện áp AC định mức	3 / N / PE, 230 / 400 V	
Dải điện áp AC	270 V – 480 V	
Tần số lưới định mức/ dải hoạt động	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD	< 3 % (tại công suất định mức)	
Xâm nhập dòng điện một chiều	< 0.5 % In	
Hệ số công suất tại công suất định mức	> 0.99	
Điều chỉnh hệ số công suất	0.8 sớm pha – 0.8 trễ pha	
Số pha đầu vào / Số pha kết nối	3 / 3	
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa / Hiệu suất chuẩn châu Âu	98.6 % / 98.3 %	
Thiết bị bảo vệ		
LVRT	Có	
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Có	
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có	
Bảo vệ dòng rò	Có	
Giám sát lưới	Có	
Công tắc DC	Có*	
Công tắc AC	Không	
Giám sát dòng của chuỗi tấm pin	Có	
Chức năng phục hồi tổn hao do PID	Tùy chọn	
Bảo vệ quá áp	DC Cấp II / AC Cấp II	
Thông tin chung		
Kích thước (W*H*D)	370 x 485 x 210 mm	
Khối lượng	24 kg	
Phương pháp cách ly	Không biến áp	
Cấp độ bảo vệ	IP65	
Công suất tiêu thụ (buổi tối)	< 1 W**	
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25 to 60 ℃ (> 45 ℃ giảm công suất)	
Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép	0 – 100 % (không đọng sương)	
Phương pháp tản nhiệt	Tản nhiệt gió thông minh	
Độ cao hoạt động tối đa	4000 m (> 3000 m giảm công suất)	
Hiển thị / Giao tiếp	LED, Bluetooth + APP / RS485 (tùy chọn: WiFi / Ethernet)	
Kiểu kết nối DC	MC4 (tối đa 6 mm^2)	
Kiểu kết nối AC	Đầu kết nối cắm và sử dụng (tối đa 16 mm^2)	
Chứng chỉ	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, VDE-AR-N 4105:2018, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, UNE 206007-1, G59/3, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, EN 50549-1:2019, EN 50438	
Hỗ trợ lưới	Điều khiển công suất P và Q, điều khiển độ thay đổi công suất	

*:Các thiết bị tại nước Úc không được trang bị công tắc DC

**:Deluxe Version: < 3W (Bộ nguồn DC & AC)

© 2010 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1