

## Inverter 1 pha dành cho hộ gia đình



### TỐI ƯU SẢN LƯỢNG

- Sản lượng cao hơn với hiệu suất tối đa lên đến 98.4 %, hiệu suất chuẩn Châu Âu 98.0 %
- Dải điện áp MPPT rộng

### AN TOÀN VÀ BỀN BỈ

- Tích hợp bộ chống sét lan truyền và bảo vệ dòng rò
- Chống ăn mòn cao với hợp kim nhôm đúc nguyên khối

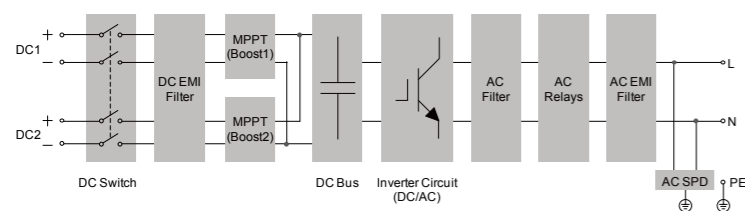
### QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Dễ dàng giám sát cục bộ và trực tuyến thông qua Ứng dụng hoặc Website
- Kiểm soát công suất xuất ra với đồng hồ năng lượng thông minh

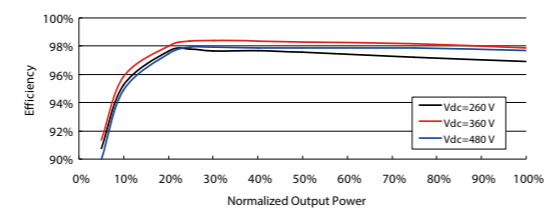
### THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

- Thiết kế nhỏ gọn 11,5 kg, cài đặt chỉ cần cắm vào và sử dụng
- Vận hành nhanh thông qua màn hình LCD

### SƠ ĐỒ MẠCH



### ĐỒ THỊ HIỆU SUẤT



| Model  | SG5K-D   |
|--|--|
| <b>Đầu vào (DC)</b>  |  |
| Điện áp đầu vào tối đa tấm pin                               | 600 V  |
| Điện áp đầu vào tối thiểu tấm pin/ Điện áp đầu vào khởi động | 90 / 120 V   |
| Điện áp hoạt động định mức                                   | 360 V  |
| Dải điện áp MPPT   | 90 V – 560 V   |
| Dải điện áp MPPT cho công suất định mức                      | 260 V – 480 V  |
| Số lượng đầu vào của MPPT                                    | 2  |
| Tối đa số chuỗi pin trên mỗi MPPT                            | 1  |
| Dòng điện đầu vào tối đa tấm pin                             | 20 A (10 A / 10 A)   |
| Dòng điện tối đa cho kết nối đầu vào                         | 24 A (12 A / 12 A)   |
| Dòng điện ngắn mạch tối đa tấm pin                           | 24 A (12 A / 12 A)   |
| <b>Đầu ra (AC)</b>   |  |
| Công suất đầu ra AC  | 5000 VA  |
| Dòng điện đầu ra AC tối đa                                   | 22.7 A   |
| Điện áp AC định mức  | 220 Vac / 240 Vac  |
| Dải điện áp AC   | 176 Vac – 276 Vac (có thể thay đổi theo tiêu chuẩn lưới)                                   |
| Tần số lưới định mức   | 50Hz / 60 Hz   |
| Dải tần số hoạt động của lưới                                | 45 Hz – 55Hz / 55 Hz – 65 Hz   |
| THD  | < 3 % (tại công suất định mức)   |
| Xâm nhập dòng điện một chiều                                 | < 0.5 % (tại dòng định mức)  |
| Hệ số công suất tại công suất định mức                       | > 0.99 / 0.8 sớm pha – 0.8 trễ pha   |
| Số pha đầu vào / Số pha kết nối                              | 1 / 1  |
| <b>Hiệu suất</b>   |  |
| Hiệu suất tối đa   | 98.4 %   |
| Hiệu suất chuẩn châu Âu                                      | 98.0 %   |
| <b>Thiết bị bảo vệ</b>                                       |  |
| Bảo vệ kết nối ngược cực DC                                  | Có   |
| Bảo vệ ngắn mạch AC  | Có   |
| Bảo vệ dòng rò   | Có   |
| Giám sát lưới  | Có   |
| Giám sát dòng của chuỗi tấm pin                              | Có   |
| Công tắc DC  | Có   |
| Bảo vệ quá áp  | AC Cấp II  |
| <b>Thông tin chung</b>                                       |  |
| Kích thước (W*H*D)   | 360 x 390 x 133 mm   |
| Khối lượng   | 11.5 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 °C to 60 °C (> 45 °C giảm công suất)   |
| Phạm vi độ ẩm tương đối cho phép (không đọng sương)          | 0 – 100 %  |
| Phương pháp tản nhiệt  | Làm mát tự nhiên   |
| Độ cao hoạt động tối đa                                      | 4000 m (> 2000 m giảm công suất)   |
| Hiển thị / Giao tiếp   | LCD / Wi-Fi  |
| Kiểu kết nối DC  | MC4 (tối đa 6 mm2)   |
| Kiểu kết nối AC  | Đầu kết nối cắm và sử dụng (tối đa 6 mm2)  |
| Chứng chỉ  | IEC62109-1, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 |
| Hỗ trợ lưới  | Điều khiển công suất P và Q, điều khiển độ thay đổi công suất                              |