

SUN2000-100KTL-M2

Biến tần chuỗi thông minh



10 MPPT



Hiệu suất tối đa
98.6%



Công nghệ quản lí cấp
chuỗi thông minh



Chẩn đoán đặc tuyến I-V
thông minh



Hỗ trợ
MBUS



Tích hợp AFCI &
Ngắt chuỗi thông minh
SSLD-TECH

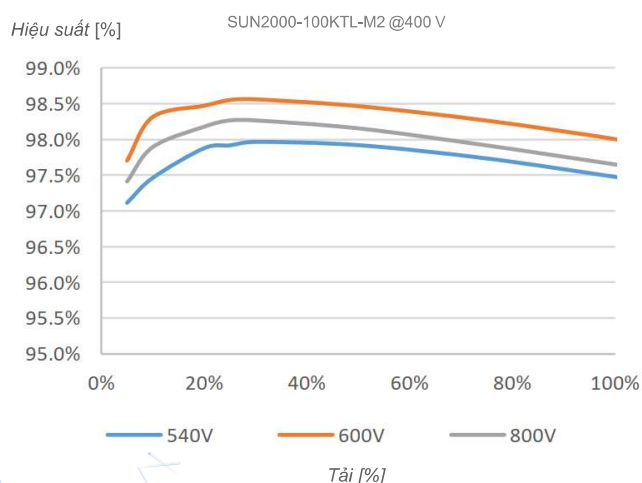


Chống sét lan truyền
phía DC & AC

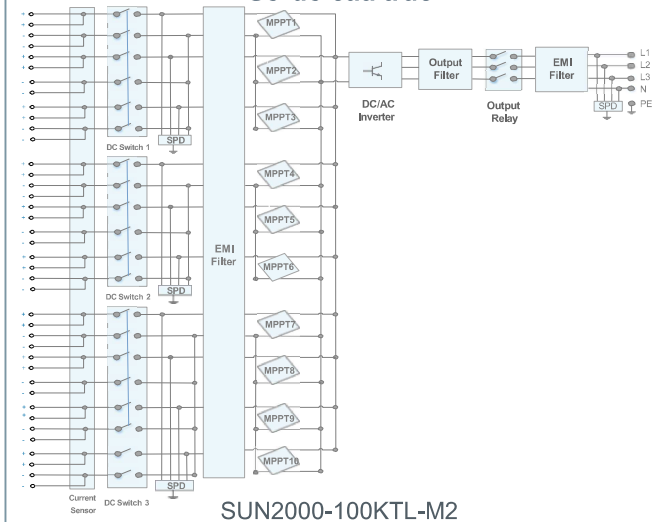


Cấp bảo vệ
IP66

Đặc tuyến hiệu suất



Sơ đồ cấu trúc



Đặc tả kỹ thuật

SUN2000-100KTL-M2

Hiệu suất

Hiệu suất tối đa	98.6% @ 400 V
Hiệu suất theo chuẩn Châu Âu	98.4% @ 400 V

Ngõ vào

Điện áp ngõ vào tối đa ¹	1,100 V
Dòng điện tối đa/MPPT	30 A
Dòng điện tối đa/ngõ vào	20 A
Dòng điện ngắn mạch tối đa/MPPT	40 A
Điện áp khởi động	200 V
Phạm vi dải điện áp MPPT vận hành ²	200 V ~ 1,000 V
Điện áp ngõ vào danh định	600 V @ 400 Vac
Số lượng MPPT	10
Số lượng ngõ vào tối đa/MPPT	2

Ngõ ra

Công suất hiệu dụng AC danh định	100,000 W
Công suất biểu kiến AC tối đa	110,000 VA
Công suất hiệu dụng AC tối đa (cosφ=1)	110,000 W
Điện áp ngõ ra danh định	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Tần số lưới điện danh định	50 Hz
Dòng điện ngõ ra danh định	144.4 A @ 400 V
Dòng điện ngõ ra tối đa	160.4 A @ 400 V
Phạm vi điều chỉnh hệ số công suất	0.8 leading... 0.8 lagging
Tổng méo dạng sóng hài tối đa	< 3%

Bảo vệ

Thiết bị ngắt kết nối ngõ vào	Có
Bảo vệ chống tách đảo	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ ngược cực DC	Có
Giám sát lỗi của chuỗi pin mặt trời	Có
Chống sét DC	Type II
Chống sét AC	Type II
Phát hiện điện trở cách điện DC	Có
Bộ giám sát dòng rò	Có
Bảo vệ lỗi hồ quang điện (AFCI)	Có
Ngắt chuỗi thông minh (SSLD-TECH)	Có

Truyền thông

Hiển thị	Đèn chỉ thị LED; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Có
USB	Có
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G thông qua Smart Dongle – 4G (Tùy chọn)
MBUS	Có (yêu cầu máy biến áp cách ly)

Thông tin chung

Kích thước (Rộng x Cao x Sâu)	1,035 x 700 x 365 mm
Trọng lượng (với khung giá đỡ)	93 kg
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-25°C ~ 60°C
Phương thức làm mát	Smart Air Cooling
Độ cao vận hành tối đa	4,000 m (13,123 ft.)
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%
Đầu nối DC	Amphenol Helios H4
Đầu nối AC	Đầu nối chống nước + OT/DT Terminal
Cấp bảo vệ	IP66
Topology	Không máy biến áp
Công suất tự dùng vào ban đêm	< 3.5 W

Tuân thủ các tiêu chuẩn (có nhiều hơn theo yêu cầu)

Chứng chỉ	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Các tiêu chuẩn kết nối lưới	VDE-AR-N4105, VDE 4110, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

- Điện áp ngõ vào tối đa là giới hạn trên của điện áp DC. Bất kỳ điện áp ngõ vào cao hơn sẽ làm hỏng biến tần.
- Bất kỳ điện áp ngõ vào DC hoạt động ngoài phạm vi điện áp hoạt động có thể làm biến tần hoạt động không đúng.