

SUN2000-100KTL-M1

Biến tần chuỗi thông minh



Thông minh

Chẩn đoán I-V thông minh



Hiệu suất

Hiệu suất tối đa 98.8%



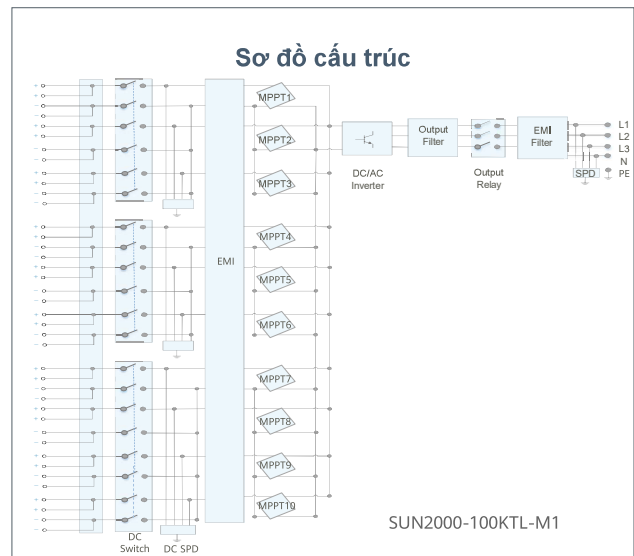
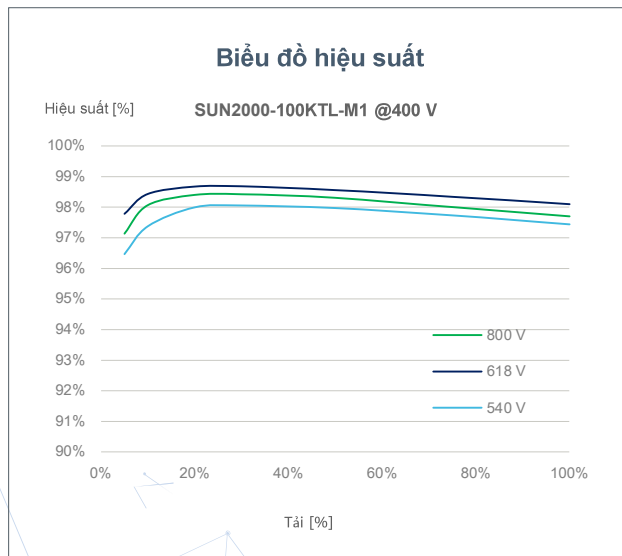
An toàn

Thiết kế không dùng cầu chì



Đáng tin cậy

Chống sét loại II
DC & AC



Thông số kỹ thuật	SUN2000-100KTL-M1
--------------------------	--------------------------

Hiệu suất

Hiệu suất tối đa	98,8% @480 V; 98,6% @380 V/400 V
Hiệu suất theo chuẩn châu Âu	98,6% @480 V; 98,4% @380 V/400 V

Đầu vào

Điện áp đầu vào tối đa	1,100 V
Dòng điện tối đa/MPPT	26 A
Dòng điện ngắn mạch tối đa/MPPT	40 A
Điện áp bắt đầu	200 V
Phạm vi dải điện áp MPPT vận hành	200 V ~ 1,000 V
Điện áp đầu vào danh định	570 V @380 V; 600 V @400 V
Số lượng đầu vào	20
Số lượng MPPT	10

Đầu ra

Công suất hiệu dụng AC danh định	100,000 W (380 V / 400 V @40°C)
Công suất biểu kiến AC tối đa	110,000 VA
Công suất hiệu dụng AC tối đa (cosφ=1)	110,000 W
Điện áp đầu ra danh định	220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V, 3W + PE
Tần số lưới điện AC danh định	50 Hz / 60 Hz
Dòng điện đầu ra danh định	152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V;
Dòng điện đầu ra tối đa	168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V;
Phạm vi điều chỉnh hệ số công suất	0.8 LG ... 0.8 LD
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%

Tính năng

Thiết bị ngắt kết nối đầu vào	Có
Bảo vệ chống tách lưới	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ chống đảo cực DC	Có
Giám sát lỗi của chuỗi pin mặt trời	Có
Chống sét DC	Loại II
Chống sét AC	Loại II
Phát hiện điện trở cách điện DC	Có
Bộ giám sát dòng rò	Có

Truyền thông

Hiển thị	Đèn báo LED, APP
RS485	Có
USB	Có
MBUS	Có (yêu cầu biến áp cách ly)

Thông số cơ bản

Kích thước (Rộng x Cao x Sâu)	1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 inch)
Trọng lượng (với khung giá đỡ)	90 kg (187.4 lb.)
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Phương thức làm mát	Hệ thống làm mát không khí thông minh
Độ cao tối đa so với mực nước biển không giảm tải	4,000 m (13,123 ft.)
Độ ẩm tương đối	0 ~ 100%
Đầu nối DC	Staubli MC4
Đầu nối AC	Đầu nối chống thấm nước + Thiết bị đầu cuối OT/DT
Cấp bảo vệ	IP66
Topology	Không dùng biến áp
Tiêu hao công suất vào ban đêm	≤ 3.5 W

Tuân thủ các tiêu chuẩn (thông tin chi tiết có sẵn theo yêu cầu)

An toàn	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116
Tiêu chuẩn kết nối lưới	EN 50530, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683