

SUN2000-30/40KTL-M3

Biến tần chuỗi thông minh



Thông minh

8 chuỗi giám sát thông minh



Hiệu suất

Hiệu suất tối đa 98.7%



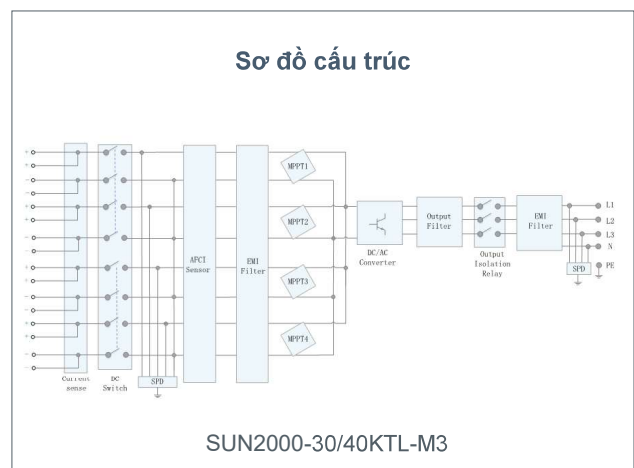
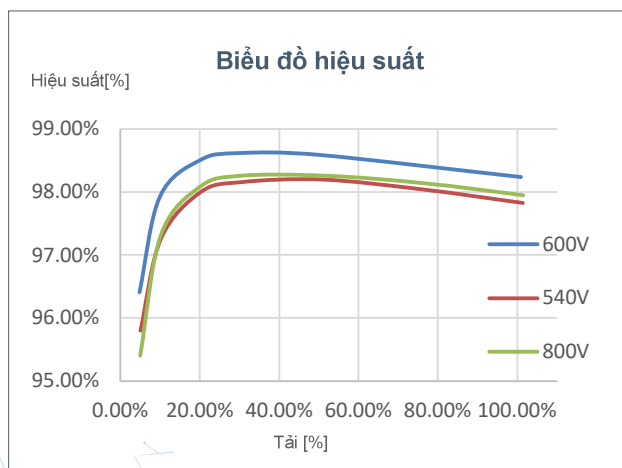
An toàn

Không sử dụng cầu chì



Đáng tin cậy

Chống sét lan truyền DC & AC loại II



SUN2000-30/40KTL-M3
Thông số kỹ thuật

Technical Specification	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Hiệu suất		
Hiệu suất tối đa	98.7%	
Hiệu suất tối đa Châu Âu	98.4%	
Đầu vào		
Điện áp đầu vào tối đa ¹	1,100 V	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT	26 A	
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT	40 A	
Điện áp khởi động	200 V	
Phạm vi điện áp vận hành ²	200 V ~ 1000 V	
Điện áp đầu vào danh định	600 V	
Số lượng đầu vào	8	
Số lượng MPPT	4	
Đầu ra		
Công suất đầu ra danh định	30,000 W	40,000 W
Công suất biểu kiến tối đa	33,000 VA	44,000 VA
Điện áp đầu ra danh định	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	
Tần số lưới AC danh định	50 Hz / 60 Hz	
Dòng điện đầu ra danh định	43.3 A	57.8 A
Dòng điện đầu ra tối đa	47.9 A	63.8 A
Hệ số công suất điều chỉnh	0.8 Leading ... 0.8 Lagging	
Tổng độ méo sóng hài	< 3%	
Chức năng bảo vệ và tính năng		
Ngắt kết nối thiết bị	Có	
Bảo vệ chống tách lưới	Có	
Bảo vệ quá dòng AC	Có	
Bảo vệ phân cực ngược AC	Có	
Giám sát lỗi từng mảng PV	Có	
Bảo vệ chống sét lan truyền DC	Có	
Bảo vệ chống sét lan truyền AC	Có	
Phát hiện điện trở cách điện từng chuỗi	Có	
Phát hiện dòng rò từng chuỗi	Có	
Bảo vệ lỗi hồ quang	Có	
Tích hợp PID Recovery ³	Có	
Truyền thông		
Hiển thị	Đèn báo LED, Tích hợp WLAN + FusionSolar APP	
RS485	Có	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet thông qua Smart Dongle-WLAN-FE (Tùy chọn) 4G / 3G / 2G thông qua Smart Dongle-4G (Tùy chọn)	
Truyền thông BUS (MBUS)	Có (Yêu cầu có trạm biến áp cách ly)	
Thông tin cơ bản		
Kích thước (W x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)	
Trọng lượng (gồm khung giá đỡ)	43 kg (94.8 lb)	
Mức độ ồn	< 46 dB	
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Phương thức làm mát	Đối lưu tự nhiên	
Độ cao vận hành tối đa	0 - 4,000 m (13,123 ft.)	
Độ ẩm tương đối	0% RH ~ 100% RH	
Đầu kết nối DC	Staubli MC4	
Đầu kết nối AC	Đầu nối không thấm nước + OT/DT	
Cấp bảo vệ	IP 66	
Cấu trúc	Không biến áp	
Công suất tiêu thụ ban đêm	≤ 5.5W	
Tương thích với bộ tối ưu hóa		
Bộ tối ưu hóa tương thích DC MBUS	SUN2000-450W-P	
Tiêu chuẩn áp dụng (Thông tin chi tiết theo yêu cầu)		
Chứng nhận an toàn	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Tiêu chuẩn nối lưới	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3,RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA	

1. Điện áp đầu vào tối đa là giới hạn trên của điện áp DC. Bất kỳ điện áp đầu vào cao hơn sẽ làm hỏng biến tần.
2. Bất kỳ điện áp đầu vào DC hoạt động ngoài phạm vi điện áp hoạt động có thể làm biến tần hoạt động không đúng.
3. SUN2000-30-40KTL-M3 tăng điện áp giữa cực âm PV- và đất trên ngưỡng 0V thông qua tích hợp chức năng PID recovery để phục hồi suy giảm hiệu suất tấm Pin NLMT. Hỗ trợ loại pin loại P (Mono và Poly), N-type (nPERT, HIT)