

SUN2000-5/8/10KTL-M0

Biến tần Ba pha thông minh



Lợi nhuận cao hơn

Hiệu suất tối đa 98.6%



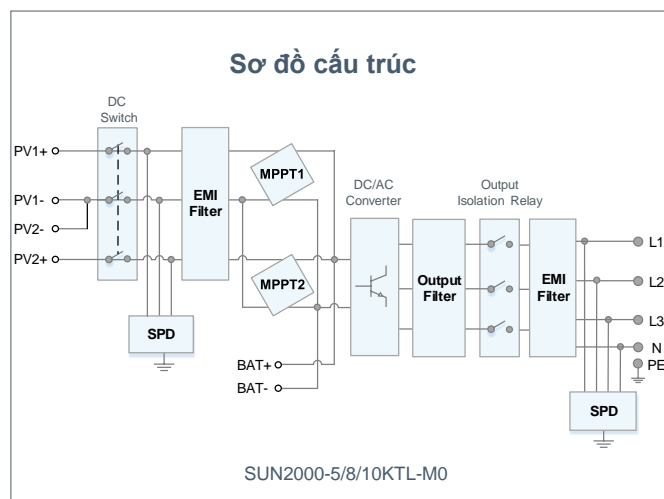
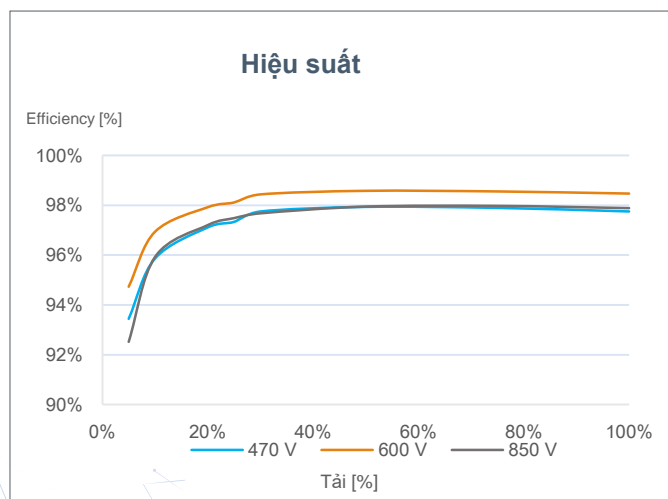
Đơn giản và dễ dàng

17 kg



An toàn và đáng tin cậy

Chẩn đoán dòng rò hồ quang



Thông số kỹ thuật	SUN2000-5KTL-M0	SUN2000-8KTL-M0	SUN2000-10KTL-M0
-------------------	-----------------	-----------------	------------------

Hiệu suất			
Hiệu suất tối đa	98.4%	98.6%	98.6%
Hiệu suất theo chuẩn châu Âu	97.5%	98.0%	98.1%

Đầu vào			
Điện áp đầu vào tối đa ¹	1,100 V		
Phạm vi điện áp vận hành ²	140 V ~ 980 V		
Điện áp bắt đầu	200 V		
Phạm vi điện áp MPPT toàn công suất	240 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Điện áp đầu ra danh định	600 V		
Dòng điện đầu vào tối đa/MPPT	11 A		
Dòng điện ngắn mạch tối đa	15 A		
Số lượng MPPT	2		
Số lượng đầu vào	2		

Đầu ra			
Kết nối lưới	Ba pha		
Công suất đầu ra danh định	5,000 W	8,000 W	10,000 W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500 VA	8,800 VA	11,000 VA
Điện áp đầu ra danh định	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, mặc định 3W / N+PE; 3W+PE		
Tần số lưới AC danh định	50 Hz / 60 Hz		
Dòng điện đầu ra tối đa	8.5 A	13.5 A	16.9 A
Hệ số công suất điều chỉnh	0.8 leading ... 0.8 lagging		
Tổng độ méo sóng hài tối đa	≤ 3 %		

Chức năng bảo vệ và tính năng	
Thiết bị ngắt kết nối từ bên trong	Có
Bảo vệ chống tách lưới	Có
Bảo vệ phân cực ngược DC	Có
Giám sát cách điện	Có
Chống sét DC	Có, tương thích với cấp bảo vệ LOẠI II theo EN/IEC 61643-11
Chống sét AC	Có, tương thích với cấp bảo vệ LOẠI II theo EN/IEC 61643-11
Giám sát dòng rò	Có
Bảo vệ quá dòng AC	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ quá áp AC	Có
Điều khiển phụ tải máy thu bằng sóng	Có
Phát hiện lỗi hồ quang (AFCI)	Có

Thông số cơ bản	
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Độ ẩm vận hành tương đối	0 %RH ~ 100 %RH
Độ cao làm việc tối đa	0 - 4,000 m (13,123 ft.)
Phương thức làm mát	Đối lưu tự nhiên
Hiện thị	Đèn báo LED; tích hợp WLAN + FusionSolar APP
Truyền thông	RS485; WLAN/Ethernet qua Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G qua Smart Dongle-4G (Tùy chọn)
Trọng lượng (bao gồm khung giá đỡ)	17 kg (37.5 lb)
Kích thước (bao gồm khung giá đỡ)	525 * 470 * 166 mm (20.7 * 18.5 * 6.5 inch)
Cấp bảo vệ	IP65
Tiêu hao công suất vào ban đêm	< 5.5 W

Tuân thủ các tiêu chuẩn (thông tin chi tiết có sẵn theo yêu cầu)	
An toàn	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC62116
Tiêu chuẩn kết nối lưới	G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, DEWA, MEA(5,10KTL-M0), PEA(5,10KTL-M0)

* 1 Điện áp đầu vào tối đa là giới hạn trên của điện áp DC. Điện áp DC đầu vào cao hơn có thể sẽ làm hỏng biến tần.
* 2 Bất kỳ điện áp đầu vào DC nào vượt quá phạm vi điện áp vận hành có thể dẫn đến trường hợp biến tần hoạt động không đúng cách.