



Lợi nhuận cao hơn

Hiệu suất tối đa 98.65%



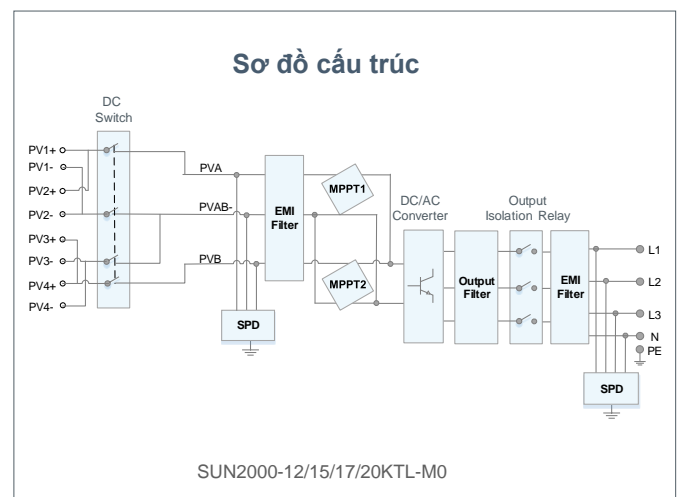
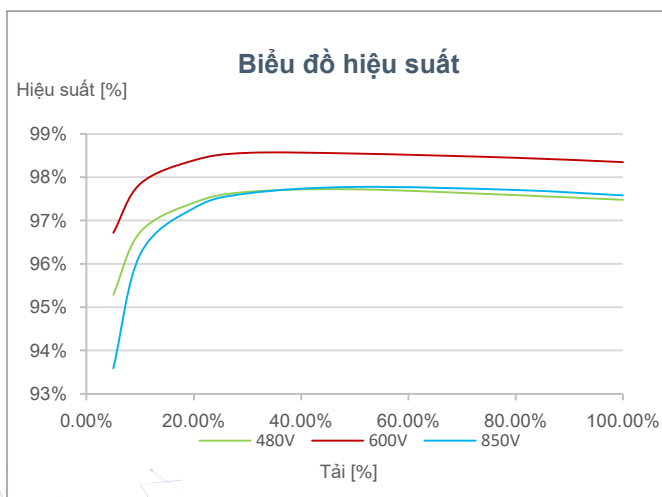
Đơn giản và dễ dàng

25 kg



An toàn và đáng tin cậy

Phát hiện lỗi hồ quang



Thông số kỹ thuật	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Hiệu suất

Hiệu suất tối đa	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Hiệu suất theo chuẩn châu Âu	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Đầu vào

Điện áp đầu vào tối đa ¹	1,080 V			
Phạm vi điện áp vận hành ²	160 V ~ 950 V			
Điện áp bắt đầu	200 V			
Điện áp đầu vào danh định	600 V			
Dòng điện đầu vào tối đa/MPPT	22 A			
Dòng điện ngắn mạch tối đa	30 A			
Số lượng MPPT	2			
Số lượng đầu vào	4			

Đầu ra

Kết nối lưới	Ba pha			
Công suất đầu ra danh định	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Công suất biểu kiến tối đa	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 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	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 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 quá dòng AC	Có
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có
Bảo vệ quá áp AC	Có
Bảo vệ phân cực ngược DC	Có
Chống sét DC	Loại II
Chống sét AC ³	Có
Giám sát dòng rò	Có
Phát hiện lỗi hồ quang (AFCL)	Có
Điều khiển phụ tải máy thu bằng sóng	Có

Thông số cơ bản

Phạm vi nhiệt độ vận hành	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (Công suất đầu ra danh định giảm khi trên 45 °C)
Độ ẩm vận hành tương đối	0 % RH ~ 100% RH
Độ cao làm việc tối đa	0 - 4,000 m (13,123 ft.) (Giảm trên 2000 m)
Phương thức làm mát	Đối lưu tự nhiên
Hiển thị	Đèn báo LED
Truyền thông	RS485; WLAN/Ethernet qua Smart Dongle-WLAN-FE (tùy chọn); 4G / 3G / 2G qua Smart Dongle-4G (tùy chọn)
Trọng lượng (bao gồm khung giá đỡ)	25 kg
Kích thước (Rộng x Cao x Sâu) (bao gồm khung giá đỡ)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 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, EN50549, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, DEWA, MEA(12,20KTL-M0), PEA(12,20KTL-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.

³ Tương thích cấp bảo vệ LOẠI II theo EN/IEC 61643-11