

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Tải không đối xứng
Đầu ra 3 pha không đối xứng
Quá tải 200%



An toàn chủ động
AFCI & RSD (với optimizer)
Phát hiện nhiệt độ đầu nối



Future Ready
LUNA S0 hoặc S1
Dự phòng cho cả ngôi nhà (với SmartGuard)

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0
Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Hiệu suất tối đa	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Hiệu suất Châu Âu	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Đầu vào (PV)					
Công suất PV khuyến nghị tối đa	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Điện áp ngõ vào tối đa ¹	1,100 V				
Khoảng điện áp hoạt động ²	160 - 1,000 V				
Điện áp khởi động	160 V				
Điện áp ngõ vào định mức	600 V				
Dòng vào tối đa mỗi MPPT	16 A				
Dòng ngắn mạch tối đa	22 A				
Số lượng MPPT	2				
Ngõ vào tối đa mỗi MPPT	1				
Đầu vào (Pin DC)					
Pin tương thích	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Khoảng điện áp hoạt động	600 - 980 V				
Dòng hoạt động tối đa	20 A				
Công suất sạc tối đa	12,000 W				
Công suất xả tối đa	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
Đầu ra (On Grid)					
Nổi lưới	Ba pha				
Công suất đầu ra định mức	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Công suất biểu kiến tối đa	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
Điện áp đầu ra định mức	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Tần số lưới AC định mức	50 Hz/60 Hz				
Dòng ra tối đa	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Hệ số công suất có thể điều chỉnh	0.8 leading 0.8 lagging				
Tổng độ méo hài	≤ 3%				
Đầu ra (Off Grid)					
Tương thích thiết bị dự phòng	SmartGuard-63A-T0 (3 phase)				
Công suất đầu ra định mức	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Điện áp đầu ra định mức	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
110% quá tải	Liên tục				
150% quá tải	5 phút (3 pha) / 5 phút (một pha)			1 phút (3 pha/ 5 phút (một pha)	
200% quá tải	10 giây				
Thời gian chuyển đổi tự động	≤ 20 ms (với SmartGuard-63A-T0)				
Tính năng bảo vệ					
Tải không đối xứng	Yes, hỗ trợ tải không đối xứng ba pha 100%				
Thiết bị ngắt kết nối phía đầu vào	Yes				
Bảo vệ chống đảo	Yes				
Bảo vệ chống ngược cực DC	Yes				
Phát hiện cách điện	Yes				
Bảo vệ chống sét DC	Yes, tương thích với tiêu chuẩn bảo vệ TYPE II theo EN/IEC 61643-11				
Bảo vệ chống sét AC	Yes, tương thích với tiêu chuẩn bảo vệ TYPE II theo EN/IEC 61643-11				
Thiết bị phát hiện dòng dư	Yes				
Bảo vệ quá dòng AC	Yes				
Bảo vệ ngắn mạch AC	Yes				
Bảo vệ quá áp AC	Yes				
Bảo vệ lỗi hồ quang	Yes				
Phát hiện nhiệt độ đầu nối	Yes (Đầu nối PV & Pin)				
Ripple receiver control	Yes				
Sạc Pin từ lưới	Yes				
Thông số chung					
Khoảng nhiệt độ hoạt động	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)				
Độ ẩm	0% - 100% RH				
Độ cao hoạt động tối đa	4,000 m				
Làm mát	Đổi lưu tự nhiên				
Độ ồn	≤ 29 dB				
Hiển thị	Đèn LED; tích hợp WLAN + FusionSolar APP				
Giao tiếp	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Tùy chọn) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Tùy chọn); EMMA (Tùy chọn)				
Trọng lượng (bao gồm khung gắn)	21 kg				
Kích thước (bao gồm khung gắn)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Tiêu chuẩn IP	IP66				
Công suất đêm	< 5.5 W				
Tương thích Optimizer					
Optimizer tương thích DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0				
An toàn	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Tiêu chuẩn nổi lưới	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

* 1 Điện áp đầu vào tối đa là giới hạn trên của điện áp DC. Bất kỳ điện áp DC đầu vào nào cao hơn có thể sẽ làm hỏng biến tần.

* 2 Bất kỳ điện áp đầu vào DC nào vượt quá phạm vi điện áp hoạt động đều có thể dẫn đến trục trặc biến tần.

Tuyên bố từ chối trách nhiệm: các giá trị nêu trên được đo bởi phòng thí nghiệm nội bộ của Huawei trong môi trường cụ thể. Giá trị thực tế có thể khác nhau tùy theo sản phẩm, phiên bản phần mềm, điều kiện sử dụng và các yếu tố môi trường.