

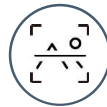
# Bộ tối ưu hóa Điện Mặt Trời thông minh



Phù hợp với tất cả Mô-đun  
Dễ dàng sử dụng



<1.5 phút ghép nối với biến tần



<5s nhận dạng Module



Xác định vị trí lỗi hồ quang

Thông số kỹ thuật	SUN2000-450W-P
<b>Đầu vào</b>	
Công suất DC đầu vào danh định <sup>1</sup>	450 W
Điện áp đầu vào tuyệt đối tối đa	80 V
Phạm vi dải điện áp MPPT vận hành	8 - 80 V
Dòng điện ngắn mạch tối đa (Isc)	13 A
Hiệu suất tối đa	99,5 %
Hiệu suất biểu kiến	99,0 %
Phân loại quá áp	II
<b>Đầu ra</b>	
Điện áp đầu ra tối đa	80 V
Dòng điện đầu ra tối đa	15 A
Rẽ mạch đầu ra <sup>2</sup>	Có
Điện áp đầu ra ngừng máy/ Bộ tối ưu hóa <sup>3</sup>	0 V
Điện trở đầu ra ngừng máy/ Bộ tối ưu	1k ohm ± 10 %
<b>Tuân thủ các tiêu chuẩn</b>	
An toàn	IEC62109-1 (An toàn nhóm II)
RoHS	Có
<b>Thông số cơ bản</b>	
Kích thước (Rộng x Cao x Sâu)	71 x 138 x 25 mm (2.8 x 5.4 x 1.0 inch)
Trọng lượng (với cáp)	0,55 kg (1.2 lb.)
Thiết bị lắp đặt (tùy chọn)	Tấm tiếp đất, vấu tiếp đất, tấm khung mô-đun điện mặt trời
Đầu nối đầu vào	MC4
Đầu nối đầu ra	MC4
Độ dài dây đầu ra	1.2 m (3.9 ft.) <sup>4</sup>
Phạm vi nhiệt độ/độ ẩm vận hành	-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 100 %RH
Cấp bảo vệ	IP68
Sản phẩm tương thích <sup>5</sup>	SUN2000-2/3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-5/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/40KTL-M3

Thiết kế chuỗi dài (Full Optimizer)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-5-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Số lượng bộ tối ưu hóa tối thiểu/chuỗi	4	6	6
Số lượng bộ tối ưu hóa tối đa/chuỗi	25	50	50
Công suất DC tối đa/chuỗi	5,000 W	10,000 W	10,000 W

<sup>1</sup> Công suất danh định của mô-đun tại STC không được vượt quá "Công suất DC đầu vào danh định" của bộ tối ưu hóa công suất. Cho phép mô-đun có công suất lên tới +5% dung sai.

<sup>2</sup> Bộ tối ưu hóa công suất được rẽ mạch trong chuỗi kết nối với biến tần hoạt động khi không hoạt động.

<sup>3</sup> Đầu ra của bộ tối ưu hóa nguồn là 0 V khi ngắt kết nối hoặc tắt biến tần.

<sup>4</sup> Phù hợp với mô-đun điện mặt trời khi lắp đặt ngang hoặc dọc.

<sup>5</sup> Công cụ thiết kế trực tuyến thông minh tương thích với mọi thiết bị.