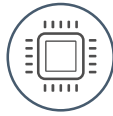


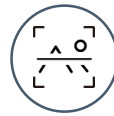
Bộ tối ưu hóa Điện Mặt Trời thông minh



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
-------------------	----------------

Đầu vào	
Công suất DC đầu vào danh định ¹	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

Đầu ra	
Điện áp đầu ra tối đa	80 V
Dòng điện đầu ra tối đa	15 A
Rẽ mạch đầu ra ²	Có
Điện áp đầu ra ngừng máy/ Bộ tối ưu hóa ³	0 V
Điện trở đầu ra ngừng máy/ Bộ tối ưu	1k ohm ± 10 %

Tuân thủ các tiêu chuẩn	
An toàn	IEC62109-1 (An toàn nhóm II)
RoHS	Có

Thông số cơ bản	
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.) ⁴
Phạm vi nhiệt độ/độ ẩm vận hành	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH
Cấp bảo vệ	IP68
Sản phẩm tương thích ⁵	SUN2000-2/3/4/5KTL-L1, SUN2000-5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2

Thiết kế chuỗi dài (Full Optimizer)	SUN2000-2-5KTL-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

¹ 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.

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

³ Đầu ra của bộ tối ưu hóa nguồn là 0 Vdc khi ngắt kết nối hoặc tắt biến tần.

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

⁵ Công cụ thiết kế trực tuyến thông minh tương thích với mọi thiết bị.