



Un optimizador adaptable a todos los entornos
Negocios más sencillos



Mapeo automático del módulo en <5s



Posicionamiento preciso del fallo de arco eléctrico

Especificaciones técnicas	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P		
Entrada				
Potencia de entrada nominal ¹	450 W	600 W		
Tensión de entrada máxima absoluta	80 V			
Rango de tensión de operación de MPPT	10 - 80 V			
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)	14.5 A			
Eficiencia máxima	99.5 %			
Eficiencia media	99.0 %			
Categoría de sobretensión	II			
Salida				
Tensión máxima de salida	80 V			
Intensidad máxima de salida	15 A			
Salida en modo Bypass ²	Yes			
Tensión de seguridad a la salida ³	0 V			
Impedancia con tensión de seguridad	1k ohm ± 10 %			
Comunicaciones				
Método de comunicaciones	MBUS			
Cumplimiento de estándares				
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)			
RoHS	Sí			
Datos generales				
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	75 x 140 x 28 mm (3.0 x 5.5 x 1.1 inch)			
Peso (incluidos cables)	0.6 kg (1.3 lb.)			
Conector de instalación	Frame Mounting Bracket / T-shaped Bolt ⁴			
Conector de entrada	MC4			
Conector de salida	0.15m			
Longitud del cable de entrada	MC4			
Longitud de cable de salida	1.3 m (4.3 ft.) ⁵			
Temperatura de operación / rango de humedad	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH			
Grado de protección	IP68			
Productos compatibles	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3			

Diseño de cadenas largas (optimizado completo)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Número mínimo de optimizadores por cadena ⁶	4	6	6	6
Número máximo de optimizadores por cadena	25	35	35	25
Máxima potencia de CC por cadena	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

^{*1} La potencia nominal del módulo en STC no debe exceder 1.05 veces la "Potencia nominal de entrada de CC" del optimizador de potencia.

^{*2} Cuando un optimizador no funciona, este se bypassa en el string al que está conectado el inversor.

^{*3} La salida del optimizador de energía es de 0Vdc cuando se desconecta el inversor o el inversor se apaga

^{*4} Permite módulos PV con marco de aluminio extruido

^{*5} Se adapta al módulo fotovoltaico en la instalación horizontal y vertical.

^{*6} Requisito para módulos estándares de 60 células para alcanzar la tensión mínima de arranque del inversor