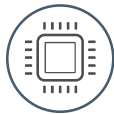


# Smart PV Optimizer



Un optimizador adaptable a todos los entornos, negocios más sencillos



<1.5 min Sincronización con inversor



Mapeo automático del módulo en <5s



Posicionamiento preciso del fallo de arco eléctrico

Especificaciones técnicas	SUN2000-450W-P
---------------------------	----------------

Entrada	
Potencia de entrada nominal <sup>1</sup>	450 W
Tensión de entrada máxima absoluta	80 V
Rango de tensión de operación de MPPT	8 - 80 V
Corriente máxima de cortocircuito(Isc)	13 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 <sup>2</sup>	Si
Tensión de seguridad a la salida <sup>3</sup>	0 V
Impedancia con tensión de seguridad	1k ohm ± 10 %

Cumplimiento de estándares	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)
RoHS	Si

Datos generales	
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	71 x 138 x 25 mm
Peso (incluidos cables)	0.55 kg
Conector de instalación	placa de conexión a tierra, terminal de conexión a tierra, placa de marco de módulo fotovoltaico (opcional)
Conector de entrada	MC4
Conector de salida	MC4
Longitud del cable de entrada	0.15 m
Longitud de cable de salida	1.2 m <sup>4</sup>
Temperatura de operación / rango de humedad	-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 100 %RH
Grado de protección	IP68
Productos compatibles	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6/KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10/KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/KTL-M2

Diseño de cadenas largas (optimizado completo)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Número mínimo de optimizadores por cadena	4	6	6
Número máximo de optimizadores por cadena	25	50	50
Máxima potencia de CC por cadena	5,000 W	10,000 W	10,000 W

<sup>1</sup> La potencia nominal del módulo en STC no debe exceder la "Potencia nominal de entrada de CC" del optimizador de potencia. Los módulos con una potencia de hasta + 5% de tolerancia de potencia son aceptables.  
<sup>2</sup> El optimizador de energía se omite en la cadena conectada a un inversor en funcionamiento cuando no funciona  
<sup>3</sup> La salida del optimizador de energía 0Vdc cuando se desconecta el inversor o el inversor se apaga  
<sup>4</sup> Se adapta al módulo fotovoltaico en la instalación horizontal y vertical.  
<sup>5</sup> La capacidad de potencia total se refiere a la herramienta de diseño inteligente en línea.