

Optimizador de potencia

Para América del Norte

P1101



OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Optimización de la potencia fotovoltaica a nivel de módulo

La solución más rentable para instalaciones comerciales y de gran tamaño

- // Diseñado específicamente para funcionar con los inversores SolarEdge.
- // Hasta un 25 % más de energía. Eficiencia superior (99.5 %).
- // Equilibrio en la reducción de los costos del sistema; un 50 % menos de cables, fusibles y cajas de conexiones, posibilidad de aumentar más del doble la longitud de string.
- // Instalación rápida con un solo perno.
- // Mantenimiento avanzado con monitorización a nivel del módulo.
- // Desconexión de tensión a nivel del módulo para la seguridad del instalador y del bombero.
- // Cumplimiento con los requisitos de las normativas NEC para la protección contra fallos de arco (AFCI) y para el sistema fotovoltaico de apagado rápido (PVRSS)

Optimizador de potencia para América del Norte

P1101

Modelo de optimizador de potencia (compatibilidad típica de módulo)	P1101 (para hasta 2 módulos de alta potencia o bifaciales)		
--	---	--	--

ENTRADA

Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	1100	W
Método de conexión	Entrada única para módulos conectados en serie	
Tensión de entrada máxima absoluta (VOC a la temperatura más baja)	125	VCC
Rango de funcionamiento del MPPT	12.5 - 105	VCC
Corriente máxima de cortocircuito (ISC)	14.1	ADC
Corriente máxima de cortocircuito (ISC) por entrada	-	ADC
Máxima eficiencia	99.5	%
Rendimiento ponderado	98.6	%
Categoría de sobretensión	II	

POTENCIA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)

Corriente de salida máxima	18	ADC
Tensión de salida máxima	80	VCC

POTENCIA DURANTE EL MODO DE ESPERA (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)

Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0.1	VCC
--	---------	-----

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Sistema fotovoltaico de apagado rápido	Cumplimiento con las normas NEC 2014, 2017 y 2020	
EMC	FCC Parte 15 Clase A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741, UL3741	
Material	UL94 V-0, resistente a los rayos UV	
RoHS	Sí	

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Inversores SolarEdge compatibles	SE30K y superior	
Tensión máxima permitida del sistema	1000	VCC
Dimensiones (An. x L. x Alt.)	129 x 162 x 59/5.1 x 6.4 x 2.32	mm / pulg
Peso	1064 / 2.34	gr / lb
Conector de entrada	MC4 ⁽²⁾	
Opciones de longitud del cable de entrada	-	
1	1.6 / 5.2	m / pies
2		
3		
Tipo de cable de salida / Conector	Doble aislamiento; MC4	
Longitud del cable de salida	2.4 / 7.8	m / pies
Rango de temperatura de funcionamiento ⁽³⁾	De -40 a +85 / De -40 a +185	
Clasificación de protección	IP68 / NEMA6P	
Humedad relativa	0 - 100	%

(1) La potencia nominal del módulo en condiciones de prueba estándar (STC) no superará la "Potencia nominal CC de entrada" del optimizador de potencia. Se permiten módulos con una tolerancia de potencia de hasta +5 %.

(2) Para otros tipos de conectores, consulte <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>.

(3) Para una temperatura ambiente superior a 70 °C o 158 °F, se aplica una reducción de los valores especificados de potencia. Consulte la Nota de aplicación técnica de reducción de la temperatura de los optimizadores de potencia para obtener más detalles.

Diseño del sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge		Red de 208 V	Red de 208 V SE17.3K*	Red de 277/480 V SE30K	Red de 277/480 V SE40K*	
Optimizadores de potencia compatibles		P1101	P1101	P1101	P1101	
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	8	10	14	14	
	Módulos PV	15	19	27	27	
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30	30	30	30	
	Módulos PV	60	60	60	60	
Potencia máxima continua por string		7200	8820	15300	15300	W
Máxima potencia conectada permitida por string ⁽⁴⁾ (Se permite solamente cuando la diferencia de potencia conectada entre strings es de hasta 2000 W para la red de 277/480 V o 1000 W para la red de 208 V)		1 string - 8400	1 string: 10,020	1 string: 17,550	2 strings o menos: 17,550	W
		2 strings o más - 9000	2 strings o más: 10,620	2 strings o más - 20300	3 strings o más - 20300	
Strings paralelos de diferentes longitudes u orientaciones		Sí				

* Las mismas normas se aplican a las unidades Synergy de potencias equivalentes que forman parte del inversor modular Synergy Technology.

(4) Para conectar más potencia STC por string, diseñe su proyecto a través de [SolarEdge Designer](#).