

Optimizador de potencia

Para América del Norte

P370/P400/P401/P485/P505

OPTIMIZADOR DE POTENCIA



Optimización de potencia fotovoltaica a nivel del módulo

- // Diseñado específicamente para funcionar con los inversores SolarEdge.
- // Hasta un 25 % más de energía Eficiencia superior (99.5 %)
- // Mitigación de todo tipo de pérdidas por compatibilidad entre los módulos, desde la tolerancia de fabricación hasta el sombreado parcial
- // Diseño de sistema flexible para un uso máximo del espacio
- // Instalación rápida con un solo perno.
- // Mantenimiento de última generación con monitorización a nivel de módulo
- // 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)
- // Desconexión de tensión a nivel del módulo para la seguridad del instalador y del bombero.

Optimizador de potencia

Para América del Norte

P370/P400/P401/P485/P505

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P370 (para módulos de alta potencia de 60 y 72 celdas)	P400 (para módulos de 72 y 96 celdas)	P401 (para módulos de alta potencia de 60 y 72 celdas)	P485 (para módulos de alta tensión)	P505 (para módulos de corriente más alta)	
ENTRADA						
Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	370	400	430	485	505	W
Tensión de entrada máxima absoluta (VOC a la temperatura más baja)	60	80	60	125 ⁽²⁾	83 ⁽²⁾	VCC
Rango de funcionamiento del MPPT	8 - 60	8 - 80	8-60	12.5 - 105	12.5 - 83	VCC
Corriente máxima de cortocircuito (ISC)	11	10.1	12.5	11	14	ADC
Corriente CC de entrada máxima	13.75	12.5	14.65	12.5	17.5	
Máxima eficiencia				99.5		
Rendimiento ponderado				98.8		
Categoría de sobretensión				II		
POTENCIA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)						
Corriente de salida máxima				15	ADC	
Tensión de salida máxima				60	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						
EMC	FCC Parte 15 Clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741, NEC/PVRSS					
Material	UL94 V-0, resistencia a rayos UV					
RoHS	Sí					
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN						
Tensión máxima permitida del sistema	1000					VCC
Inversores compatibles	Todos los inversores monofásicos y trifásicos de SolarEdge					
Dimensiones (An. x L. x Alt.)	129 x 153 x 27.5/ 5.1 x 6 x 1.1	129 x 153 x 33.5/ 5.1 x 6 x 1.3	129 x 153 x 29.5/ 5.1 x 6 x 1.16	129 x 159 x 49.5/ 5.1 x 6.3 x 1.9	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3	mm /in
Peso (incluidos los cables)	630 / 1.4	750 / 1.7	655 / 1.5	845 / 1.9	1064 / 2.3	gr / lb
Conector de entrada	MC4(3)			MC4(3)	MC4(3)	
Longitud del cable de entrada	0.16 / 0.5					m / pies
Tipo de cable de salida / Conector	Doble aislamiento / MC4					
Longitud del cable de salida	1.2 / 3.9					m / pies
Rango de temperatura de funcionamiento ⁽⁴⁾	De -40 a +85 / De -40 a +185					°C / °F
Clasificación de protección	IP68/Tipo 6B					
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) NEC 2017 establece una tensión de entrada máxima de no más de 80 V

(3) Para otros tipos de conectores, póngase en contacto con SolarEdge

(4) Se encuentran disponibles para su uso cables de entrada más largos. Para una longitud del cable de entrada de 0.9 m, solicite el P401-xxxLxxx

(5) Para una temperatura ambiente superior a 85 °C o 185 °F, se aplica una reducción de los valores especificados de potencia. Para obtener más detalles, consulte la Nota de aplicación técnica de reducción de la temperatura de los optimizadores de potencia: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-na.pdf>

Diseño del sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge ^(6/7)	HD-Wave monofásico	Monofásico	Trifásico para red de 208 V	Trifásico para red de 277/480 V	
Longitud mínima de string (optimizadores de potencia)	P370, P400, P401	8	10	18	
	P485, P505	6	8	14	
Longitud máxima de string (optimizadores de potencia)	25		25	50	
Potencia máxima por string	5700 ⁽⁸⁾ (6000 con SE7600-US - SE11400-US)	5250 ⁽⁸⁾	6000 ⁽⁹⁾	12750 ⁽¹⁰⁾	W
Strings paralelos de diferentes longitudes u orientaciones	Sí				

(6) Para obtener información detallada sobre el tamaño del string consulte http://www.solaredge.com/sites/default/files/string_sizing_na.pdf

(7) No está permitido mezclar P485/P505 con P370/P400/P401 en un string

(8) Un string con más de 30 optimizadores no cumple con los requisitos de apagado rápido de NEC; la tensión de seguridad estará por encima del requisito de 30 V

(9) Para una red de 208 V se permite instalar hasta 6500 W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre cada string es de 1000 W. (10) Para una red de 277/480 V se permite instalar hasta 15,000 W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre cada string es de 2000 W