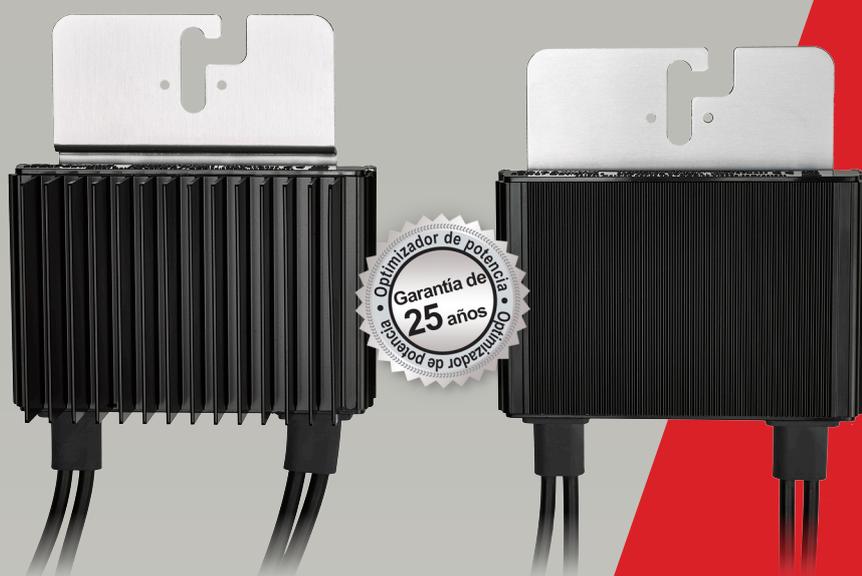




## Optimizador de energía

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

OPTIMIZADOR DE ENERGÍA



### Optimización de la potencia FV a nivel de módulo

- Especialmente diseñados para trabajar con inversores SolarEdge
- Hasta un 25 % más de energía
- Rendimiento superior (99,5%)
- Mitiga todos los tipos de pérdida por desajuste de los módulos, desde la tolerancia de fabricación hasta el sombreado parcial
- Diseño de sistema flexible para un uso máximo del espacio
- Rápida instalación con un solo tornillo
- Mantenimiento de última generación con monitorización a nivel de módulo
- Desconexión de la tensión a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y bomberos

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P300 (para módulos de 60 células)	P370 (para módulos de alta potencia de 60 y 72 células)	P500 (para módulos de 96 células)	P404 (para módulos de 60 y 72 células, strings cortos)	P405 (para módulos de capa fina)	P505 (para módulos de mayor corriente)	
<b>ENTRADA</b>							
Potencia nominal de CC de entrada <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	405	505	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	48	60	80	80	125	83	Vdc
Rango de operación MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	Vdc
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)	11		10,1		14		Adc
Rendimiento máximo				99,5			%
Rendimiento ponderado				98,8			%
Categoría de sobretensión				II			
<b>SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)</b>							
Corriente máxima de salida				15			Adc
Tensión máxima de salida	60			85			Vdc
<b>SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)</b>							
Tensión de salida de seguridad por optimizador de energía				1 ± 0,1			Vdc
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMAS</b>							
CEM	FCC, parte 15, clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3						
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741						
RoHS	Sí						
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05						
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>							
Tensión máxima permitida del sistema	1000						Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	128 x 152 x 28 / 5 x 5,97 x 1,1	128 x 152 x 36 / 5 x 5,97 x 1,42		128 x 152 x 50 / 5 x 5,97 x 1,96	128 x 152 x 59 / 5 x 5,97 x 2,32	mm / in	
Peso (incluidos cables)	630 / 1,4	655 / 1,5	750 / 1,7	775 / 1,7	845 / 1,9	1064 / 2,3	gr / lb
Conector de entrada	MC4 <sup>(2)</sup>				MC4 simple o dual <sup>(3)</sup>	MC4 <sup>(2)</sup>	
Conector de salida	MC4						
Longitud de cable de salida	0,95 / 3,0	1,2 / 3,9					m / ft
Rango de temperatura de trabajo	-40 - +85 / -40 - +185						
Grado de protección	IP68 / NEMA6P						
Humedad relativa	0 - 100						

<sup>(1)</sup> Potencia STC nominal del módulo. Módulo con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.

<sup>(2)</sup> Para otros tipos de conectores, contactar con SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Versión dual para conexión en paralelo de 2 módulos de capa fina; P/N: P405-5RMDMRM. En caso de que haya un número impar de módulos FV en un string, se permite instalar un optimizador de energía versión dual P405 conectado a un módulo FV. Al conectar un único módulo, sellar los conectores de entrada que no se utilicen con el par de sellos suministrados.

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE <sup>(4)</sup>	MONOFÁSICO HD-WAVE	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO PARA RED DE TENSIÓN MEDIA	
Longitud mínima de string (optimizadores de energía)	P300, P350, P370, P500 <sup>(5)</sup> P404, P405, P505	8 6	16 13 (12 con SE3K)	18 14	
Longitud máxima de string (optimizadores de energía)	25		50	50	
Potencia máxima por string	5700	5250	11250	12750	W
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos	Sí				

<sup>(4)</sup> No se permite combinar P404/P405/P505 con P300/P370/P500/P600/P700/P800 en un solo string.

<sup>(5)</sup> El P300/P370/P500/P505 no puede utilizarse con el inversor trifásico SE3K (disponible en algunos países; consultar la hoja de datos del inversor E-Series).

