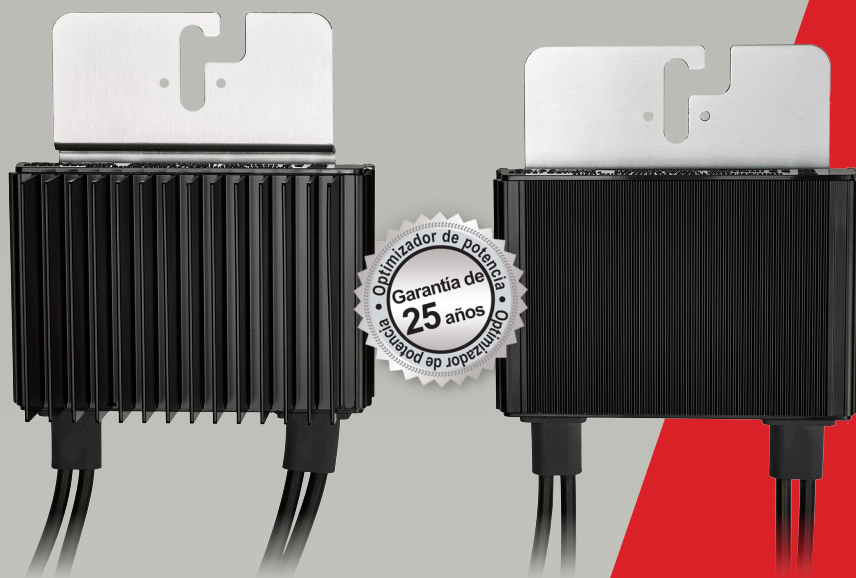




Optimizador de energía

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



Optimizador de energía

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

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)	
ENTRADA							
Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	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			
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)							
Corriente máxima de salida	15						Adc
Tensión máxima de salida	60			85			Vdc
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)							
Tensión de salida de seguridad por optimizador de energía	1 ± 0,1						Vdc
CUMPLIMIENTO DE NORMAS							
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						
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN							
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 ⁽²⁾				MC4 simple o dual ⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
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						°C / °F
Grado de protección	IP68 / NEMA6P						
Humedad relativa	0 - 100						%

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

⁽²⁾ Para otros tipos de conectores, contactar con SolarEdge.

⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾		MONOFÁSICO HD-WAVE	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO PARA RED DE TENSIÓN MEDIA	
Longitud mínima de string (optimizadores de energía)	P300, P350, P370, P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404, P405, P505	6		13 (12 con SE3K)	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				

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

⁽⁵⁾ 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).

