

Optimizador de potencia

Montado en marco

P300 / P370 / P404 / P500



25
AÑOS DE
GARANTÍA

OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Optimizadores de potencia de montaje rápido para optimización a nivel de módulo

- / Especialmente diseñados para trabajar con inversores SolarEdge
- / Instalación más rápida – Los optimizadores de potencia pueden montarse con antelación y así ahorrar tiempo de instalación
- / Hasta un 25 % más de energía
- / Mitiga todos los tipos de pérdida por diferencia de producción entre los módulos, desde la tolerancia de fabricación hasta el sombreado parcial
- / Rendimiento superior (99,5%)
- / Diseño de sistema flexible para un uso máximo del espacio
- / Mantenimiento de última generación con monitorización a nivel de módulo
- / Safe DC™ a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y bomberos

/ Optimizador de potencia

Montado en marco

P300 / P370 / P404 / P500

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P300 (para módulos de 60 células)	P370 (módulos de alta potencia de 60 células y módulos de 72 células)	P404 (para módulos de 60 y 72 células, strings cortos)	P500 (para módulos de 96 células)	
ENTRADA					
Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	300	370	405	500	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	48	60	80		Vdc
Rango de operación MPPT	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	8 - 80	Vdc
Corriente máxima de entrada (Isc)	11		10,1		Adc
Rendimiento máximo	99,5				%
Rendimiento ponderado	98,8				%
Categoría de sobretensión	II				
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)					
Corriente máxima de salida	15				Adc
Tensión máxima de salida	60		85	60	Vdc
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)					
Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0,1				Vdc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS					
CEM	FCC, parte 15, clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741				
RoHS	Si				
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.)	139 x 165 x 40 / 5,5 x 6,5 x 1,6		139 x 165 x 48 / 5,5 x 6,5 x 1,9		mm / in
Peso (incluidos cables)	750 / 1,65	775 / 1,7	895 / 2,0	870 / 1,9	gr / lb
Conector de entrada	MC4 ⁽²⁾				
Longitud de cable de entrada	0,16 / 0,52				m / ft
Conector de salida	MC4				
Longitud de cable de salida	0,9 / 3,0	1,2 / 3,9			m / ft
Rango de temperatura de trabajo ⁽³⁾	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Grado de protección	IP68 / NEMA6P				
Humedad relativa	0 - 100				%

⁽¹⁾ La Potencia STC nominal del módulo no puede exceder la "Potencia nominal de CC de entrada" del optimizador. Módulos con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.

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

⁽³⁾ Para temperaturas ambiente superiores a los +85°C / +185°F se aplica reducción de la potencia. Consultar la Nota de aplicación sobre la reducción de potencia en función de la temperatura de los optimizadores para conocer más detalles.

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE ⁽⁴⁾		MONOFÁSICO HD-WAVE	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	TRIFÁSICO PARA RED 277/480V	
Longitud mínima de string (optimizadores de potencia)	P300/ P370/ P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404	6		14 (13 con SE3K)	14	
Longitud máxima de string (optimizadores de potencia)		25		50	50	
Potencia máxima por string		5700	5250	11250 ⁽⁶⁾	12750	W
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos		sí				

⁽⁴⁾ No se permite combinar P404 con P300/P370/P500 en un solo string

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

⁽⁶⁾ Para SE27.6K, SE50K, SE55K, SE82.8K: Se permite instalar hasta 13.500 W por string cuando hay 3 strings conectados al inversor y cuando la diferencia de potencia máxima entre strings es hasta 2.000W; potencia CC máxima del inversor: 37.250W.

