



Optimizador de Energía de SolarEdge

Módulo complementario para Norteamérica

P300 / P320 / P400 / P405



OPTIMIZADOR DE ENERGÍA

Optimización de la energía fotovoltaica a nivel de módulo

- Incremento de hasta un 25% en la generación de electricidad
- Eficiencia superior (99,5%)
- Atenúa todo tipo de pérdidas debido a la disparidad entre los módulos, desde la tolerancia de producción al sombreado parcial
- Diseño de sistema flexible para un máximo aprovechamiento de espacio
- Instalación rápida con un solo tornillo
- Mantenimiento de última generación con monitoreo a nivel modular y alertas inteligentes
- Interrupción del voltaje a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y los bomberos



Optimizador de Energía de SolarEdge

Módulo complementario para Norteamérica

P300 / P320 / P400 / P405

	P300 (para módulos de 60 células)	P320 (para módulos de alta potencia de 60 células)	P400 (para módulos de 72 & 96 células)	P405 (para módulos de capa fina)	
ENTRADA					
CD de entrada nominal ⁽¹⁾	300	320	400	405	W
Voltaje de entrada máx. abs. (Voc a la temperatura más baja)	48		80	125	Vcd
Rango operativo MPPT	8 - 48		8 - 80	12,5 - 105	Vcd
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)	10	11	10,1		Acd
Corriente CD de entrada máx.	12,5	13,75	12,63		Acd
Máxima eficiencia	99,5				%
Eficiencia ponderada	98,8				%
Categoría de sobrevoltaje	II				
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA CONECTADO AL INVERSOR EN OPERACIÓN)					
Máx. corriente de salida	15				Acd
Máx. Voltaje de salida	60		85		Vcd
SALIDA DURANTE MODO STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)					
Voltaje de salida de seguridad por optimizador de energía	1				Vcd
CUMPLIMIENTO DE NORMAS					
EMC	FCC parte 15 clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Seguridad	IEC-62109-1 (seguridad clase II), UL1741				
RoHS	Sí				
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN					
Máx. voltaje permitido del sistema	1000				Vcd
Inversores compatibles	Todos los inversores simples y trifásicos de SolarEdge				
Dimensiones (A x L x H)	128 x 152 x 27,5 / 5 x 5,97 x 1,08		128 x 152 x 35 / 5 x 5,97 x 1,37	128 x 152 x 50 / 5 x 5,97 x 1,96	mm / pulg
Peso (incluidos los cables)	760 / 1.7		830 / 1.8	1064 / 2.3	gr / lb
Conector de entrada	Compatible con MC4				
Tipo de cable FV de salida / Conector	Doble aislamiento; Compatible con MC4				
Longitud de cable FV de salida	0,95 / 3,0		1,2 / 3,9		m / ft
Rango de temperaturas de funcionamiento	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Clasificación de protección	IP68 / NEMA6P				
Humedad relativa	0 - 100				%

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

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE ⁽²⁾	SIMPLE	TRIFÁSICO 208V	TRIFÁSICO 480V	
Longitud mínima de trama (optimizadores de energía)	8	10	18	
Longitud máxima de trama (optimizadores de energía)	25	25	50	
Potencia máx. por trama	5250	6000	12750	W
Tramas en paralelo de diferentes longitudes y orientaciones	Sí			

⁽²⁾ No se permite mezclar P405 con P300/P400/P600/P700 en una trama.

