



Optimizador de Energía de SolarEdge

Módulo complementario para instalaciones comerciales para Norteamérica P600 / P700



OPTIMIZADOR DE ENERGÍA

Optimización de la energía fotovoltaica a nivel de módulo La solución más rentable para campos e instalaciones de gran escala

- Incremento de hasta un 25% en la generación de electricidad
- Eficiencia superior (99,5%)
- Reducción de BoS del sistema; 50% menos cables, fusibles y cajas de conexiones, posibilidad de crear cadenas doblemente largas
- Instalación rápida con un solo tornillo
- Mantenimiento de última generación con monitoreo a nivel modular
- Interrupción del voltaje a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y los bomberos
- Usar con 2 módulos fotovoltaicos conectados en serie

	P600 (para 2 módulos de 60 células)	P700 (para 2 módulos de 72 células)	
ENTRADA			
CD de entrada nominal ⁽¹⁾	600	700	W
Voltaje de entrada máx. abs. (Voc a la temperatura más baja)	96	125	Vcd
Rango operativo MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vcd
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)		10	Acd
Corriente CD de entrada máx.		12,5	Acd
Máxima eficiencia		99,5	%
Eficiencia ponderada		98,6	%
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		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			
Inversores SolarEdge compatibles	Inversores trifásicos		Vcd
Máx. voltaje permitido del sistema	1000		
Dimensiones (A x L x H)	Serie Pxxx-2	143 x 210 x 45 / 5,63 x 8,26 x 1,75	mm / pulg
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 43 / 5 x 5,97 x 1,69 128 x 152 x 48 / 5 x 5,97 x 1,89	mm / pulg
Peso (incluidos los cables)	Serie Pxxx-2	1100 / 2,4	gr / lb
	Serie Pxxx-5	930 / 2,05	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	1,8 / 5,9	2,1 / 6,9	m / ft
Rango de temperaturas de funcionamiento ⁽²⁾	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Clasificación de protección	Serie Pxxx-2	IP65 / NEMA4	
	Serie Pxxx-5	IP68 / NEMA6P	
Humedad relativa	0 - 100		%

⁽¹⁾ Potencia STC nominal combinada de 2 módulos conectados en serie. Módulo de hasta +5% de tolerancia permitida.

⁽²⁾ Para temperatura ambiente superior a +70 °C / +158 °F se aplica reducción de potencia. Consulte la Nota de Aplicación "Power Optimizers Temperature De-Rating" para obtener más detalles.

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE ⁽³⁾⁽⁴⁾		TRIFÁSICO 208V	TRIFÁSICO 480V	
Optimizadores de energía compatibles		P600 & P700 ⁽⁵⁾	P600 & P700	
Longitud mínima de trama	Optimizadores de energía	8	13	
	Módulos fotovoltaicos	16	26	
Longitud máxima de trama	Optimizadores de energía	30	30	
	Módulos fotovoltaicos	60	60	
Potencia máx. por trama		6000	12750	W
Tramas en paralelo de diferentes longitudes y orientaciones		Sí		

⁽³⁾ P600 y P700 se pueden combinar en una cadena. No está permitido combinar P600/P700 con P300/P400 en una cadena.

⁽⁴⁾ En un caso de un número impar de módulos fotovoltaicos en una cadena, se permite instalar un optimizador de energía P600 / P700 conectado a un módulo fotovoltaico.

⁽⁵⁾ El diseño de P700 con inversores trifásicos de 208 V es limitado. Utilice el Diseñador de sitio SolarEdge para verificación.

