



Optimizador de energía

Montado en marco

P600 / P700



OPTIMIZADOR DE ENERGÍA

Optimizadores de energía de rápido montaje con optimización a nivel de módulo

- Especialmente diseñados para trabajar con inversores SolarEdge
- Instalación más rápida – Los optimizadores de energía pueden montarse con antelación y así ahorrar tiempo de instalación
- 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
- 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)	P600 (para 2 módulos FV de 60 células)	P700 (para 2 módulos FV de 72 células)	
ENTRADA			
Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	600	700	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	96	125	Vdc
Rango de operación MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)		10,1	Adc
Rendimiento máximo		99,5	%
Rendimiento ponderado		98,6	%
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		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			
Inversores SolarEdge compatibles	Inversores trifásicos SE15K y mayores	Inversores trifásicos SE16K y mayores	
Tensión máxima permitida del sistema	1000		Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	139 x 165 x 56 / 5,5 x 6,5 x 2,2	139 x 165 x 63 / 5,5 x 6,5 x 2,5	mm / in
Peso (incluidos cables)	954 / 2,1	1053 / 2,3	gr / lb
Conector de entrada	MC4 ⁽²⁾		
Conector de salida	MC4		
Longitud de cable de salida	1,8 / 5,9	2,1 / 6,9	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 combinada de 2 módulos conectados en serie. Módulo con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.

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

⁽³⁾ Para temperaturas ambientales superiores a los +70°C / +158°F, se aplica reducción de la potencia. Consultar la «Nota de aplicación de reducción de la temperatura de los optimizadores de energía» para conocer más detalles.

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	SE15K TRI-FÁSICO Y MAYOR	SE16K TRI-FÁSICO Y MAYOR	TRIFÁSICO PARA RED DE MEDIA TENSIÓN	
Optimizadores de energía compatibles	P600	P600 y P700		
Longitud mínima de string (optimizadores de energía)	13			
Longitud máxima de string (optimizadores de energía)	30			
Potencia máxima por string	11250 ⁽⁶⁾	12750 ⁽⁷⁾		W
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos	Sí			

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

⁽⁵⁾ En caso de que haya un número impar de módulos FV en un string, se permite instalar un optimizador de energía P600/P700 conectado a un módulo FV.

⁽⁶⁾ Para SE27.6K, 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 2.000 W; potencia CC máxima del inversor: 37.250 W.

⁽⁷⁾ Para inversores para red de media tensión: Se permite instalar hasta 15.000 W por string cuando hay 3 strings conectados al inversor y cuando la diferencia de potencia máxima entre strings es hasta 2.000 W; potencia CC máxima del inversor: 45.000 W.

