



Optimizador de energía

P600 / P700 / P800p / P850



OPTIMIZADOR DE ENERGÍA

Optimización de potencia FV a nivel de módulo

La solución más económica para instalaciones comerciales y grandes instalaciones en campo

- Especialmente diseñados para trabajar con inversores SolarEdge
- Hasta un 25 % más de energía
- Rendimiento superior (99,5%)
- Reducción de costes BoS; 50% menos cables, fusibles y cajas de conexiones, posibilidad de crear strings doblemente largos
- Rápida instalación con un solo tornillo
- Mantenimiento avanzado con monitorización a nivel de módulo
- Desconexión de la tensión a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y bomberos
- Utilizar con dos módulos FV conectados en serie o en paralelo



Optimizador de energía

P600 / P700 / P800p / P850

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P600 (para 2 módulos FV de 60 células)	P700 (para 2 módulos FV de 72 células)	P800p (para la conexión en paralelo de 2 módulos FV 5" de 96 células)	P850 (para la conexión en serie de 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	
ENTRADA					
Potencia nominal de CC de entrada ⁽¹⁾	600	730	800	850	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	96	125	83	120	Vdc
Rango de operación MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Corriente máxima de cortocircuito (Isc)	10,25	11	14	12,5	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 de salida máxima	15		18		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)				
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.)	128 x 152 x 43 / 5 x 5,97 x 1,69	128 x 152 x 50 / 5 x 5,97 x 1,93	128 x 158 x 59 / 5 x 6,22 x 2,32	128 x 152 x 59 / 5 x 5,97 x 2,32	mm / in
Peso (incluidos cables)	834 / 1,8	933 / 2,1	1019 / 2,2	1064 / 2,3	gr / lb
Conector de entrada ⁽²⁾⁽³⁾	MC4		MC4 de entrada dual ⁽⁶⁾		
Conector de salida			MC4		
Longitud de cable de salida	1,2 / 3,9 (formato vertical) o 1,8 / 5,9 (formato horizontal)	1,2 / 3,9 (formato vertical) o 2,1 / 6,9 (formato horizontal)	1,2 / 3,9 (formato vertical) o 1,8 / 5,9 (formato horizontal)	1,2 / 3,9 (formato vertical) o 2,1 / 6,9 (formato horizontal)	m / ft
Rango de temperatura de trabajo ⁽⁴⁾	-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⁾ Hay disponibles longitudes más largas de cables de entrada (90 cm) para su uso con módulos de caja de empalme dividida (Orden P700-XXXLXXX o P850-XXXLXXX).

⁽⁴⁾ 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](#) para conocer más detalles.

DISEÑO DE SISTEMA FV USANDO UN INVERSOR SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		SE15K TRIFÁSICO Y MAYOR		SE16K TRIFÁSICO Y MAYOR			TRIFÁSICO PARA RED DE TENSIÓN MEDIA				
		P600	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	
Optimizadores de energía compatibles											
Longitud mínima de string	Optimizadores de energía										
	Módulos FV										
Longitud máxima de string	Optimizadores de energía										
	Módulos FV										
Potencia máxima por string		11250 ⁽⁷⁾				13500	12750 ⁽⁸⁾		15300		W
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos		Sí									

⁽⁵⁾ P600 y P700 pueden combinarse en un solo string. No se permite combinar P600/P700/P800 con P300/P370/P500/P404/P405/P505 en un solo string.

⁽⁶⁾ En caso de que haya un número impar de módulos FV en un string, se permite instalar un optimizador de energía P600/P700/P800 conectado a un módulo FV. Al conectar un único módulo al P800p, sellar los conectores de entrada que no se utilicen con el par de sellos suministrados.

⁽⁷⁾ 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 2.000 W; potencia CC máxima del inversor: 37.250 W.

⁽⁸⁾ Para inversores para red de tensión media: 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.

