

# Optimizador de potencia

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p



OPTIMIZADOR DE POTENCIA

## Optimización de potencia FV a nivel de módulo

La solución más económica para instalaciones industriales y a gran escala

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

# / Optimizador de potencia

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P600 (para 2 módulos FV de 60 células)	P650 (para 2 módulos FV de 60 células)	P730 <sup>(1)</sup> (para 2 módulos FV de 72 células)	P850 <sup>(1)</sup> (para la conexión en serie de 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	P800p (para la conexión en paralelo de 2 módulos FV de 96 células 5")	
<b>ENTRADA</b>						
Potencia nominal CC de entrada <sup>(2)</sup>	600	650	730	850	800	W
Método de conexión	Entrada única para módulos conectados en serie				Entrada doble para conexión independiente	
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	96		125		83	Vdc
Rango de operación MPPT	12,5 - 80		12,5 - 105		12,5 - 83	Vdc
Corriente máxima de entrada (Isc)	10,25	11		12,5	7	Adc
Rendimiento máximo	99,5					%
Rendimiento ponderado	99,5					%
Categoría de sobretensión	II					
<b>SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)</b>						
Corriente máxima de salida	15			18		Adc
Tensión máxima de salida	85					Vdc
<b>SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)</b>						
Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0,1					Vdc
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS</b>						
CEM	FCC, parte 15, clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)					
RoHS	Si					
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>						
Inversores SolarEdge compatibles	Inversores trifásicos SE15K y superiores		Inversores trifásicos SE16K y superiores			
Tensión máxima permitida del sistema	1000					Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	129 x 153 x 42,5 / 5,1 x 6 x 1,7		129 x 153 x 49,5 / 5,1 x 6 x 1,9	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,32	129 x 168 x 59 / 5,1 x 6,61 x 2,32	mm / in
Peso (incluidos cables)	834 / 1,9		933 / 2,1	1064 / 2,3		gr / lb
Conector de entrada <sup>(3)</sup>	MC4					
Longitud de cable de entrada	0,16 / 0,52		0,16 / 0,52 ; 0,9 / 2,95 <sup>(4)</sup>	0,16 / 0,52 ; 0,9 / 2,95 ; 1,3 / 4,26 ; 1,6 / 5,24	0,16 / 0,52	m / ft
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 2,2 / 7,2 (formato horizontal)		1,2 / 3,9 (formato vertical) o 1,8 / 5,9 (formato horizontal)	m / ft
Rango de temperatura de trabajo <sup>(5)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F
Grado de protección	IP68 / NEMA6P					
Humedad relativa	0 - 100					%

<sup>(1)</sup> El optimizador P730 sustituye el P700; el optimizador P850 sustituye el P800; cada par se puede usar indistintamente y se puede conectar en el mismo string.

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> Para otros tipos de conectores, contactar con SolarEdge.

<sup>(4)</sup> Cables de entrada de mayor longitud están disponibles para módulos con caja de conexiones dividida. (Para 0.9m / 0.52ft solicitar P730-xxxLxxx o P850-xxxLxxx. Para 1.3m / 4.26ft solicitar P850-xxxLxxx. Para 1.6m / 5.24ft solicitar P850-xxxYxxx).

<sup>(5)</sup> Para temperaturas ambiente superiores a los +70°C / +158°F, se aplica reducción de la potencia. Consultar la Nota de aplicación de reducción de potencia por temperatura de los optimizadores para conocer más detalles.

# / Optimizador de potencia

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

DISEÑO DE SISTEMA FV usando un inversor SolarEdge <sup>(6)(7)(8)</sup>		SE15K TRIFÁSICO Y SUPERIOR		SE16K TRIFÁSICO Y SUPERIOR				TRIFÁSICO PARA RED DE 277/480V						
		P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850		P800p
Optimizadores de potencia compatibles		P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p	
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	14												
	Módulos FV	27												
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30												
	Módulos FV	60												
Potencia máxima por string		11250 <sup>(9)</sup>				13500 <sup>(9)</sup>			12750 <sup>(10)</sup>		15300 <sup>(10)</sup>		W	
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos		Sí												

<sup>(6)</sup> Se pueden combinar P600, P650 y P730 en el mismo string. No se puede combinar P600/P650/P730 con P800p/P850, ni P600/P650/P730/P800p/P850 con P300/P370/P500/P404/P405/P505 en un solo string.

<sup>(7)</sup> En caso de número impar de módulos FV en un solo string, se permite instalar un optimizador de potencia P600/P650/P730/P800p/P850 conectado a un solo módulo FV. Al conectar un solo módulo al P800p, sellar los conectores de entrada no utilizados con el par de prensaestopas suministrado. En caso de conectar un solo módulo al P800p tapar los conectores de entrada no utilizados con un par de tapones

<sup>(8)</sup> Para SE15k y superior, la potencia mínima de CC debe ser de 11KW.

<sup>(9)</sup> Para la red 230/400V: Cuando se conectan tres strings al inversor (en caso de inversores trifásicos con tecnología Synergy - tres strings por unidad), con una diferencia de potencia máxima de 2.000W entre cada string, se pueden instalar hasta 13.500W por string con P600/P650/P730 y hasta 15.750W por string con P850/P800p.

<sup>(10)</sup> Para la red 277/480V: Cuando se conectan tres strings al inversor (en caso de inversores trifásicos con tecnología Synergy - tres strings por unidad), con una diferencia de potencia máxima de 2.000W entre cada string, se pueden instalar hasta 15.000W por string con P600/P650/P730 y hasta 17.550W por string con P850/P800p.