

# Optimizador de potencia

## Para América Latina

P801 / P850 / P950 / P1100



OPTIMIZADOR DE POTENCIA

## Optimización de potencia fotovoltaica a nivel del módulo

### La solución más rentable para instalaciones comerciales y de gran tamaño

- // Diseñado específicamente para funcionar con los inversores SolarEdge.
- // Hasta un 25 % más de energía.
- // Eficiencia superior (99,5 %).
- // Equilibrio en la reducción de los costos del sistema; un 50 % menos de cables, fusibles y cajas de conexiones, posibilidad de aumentar más del doble la longitud de string.
- // Instalación rápida con un solo perno.
- // Mantenimiento avanzado con monitorización a nivel del módulo.
- // Desconexión de tensión a nivel del módulo para la seguridad del instalador y del bombero.
- // Uso con dos módulos fotovoltaicos (PV) conectados en serie o en paralelo.

# / Optimizador de potencia para América Latina

P801 / P850 / P950 / P1100

Modelo de optimizador de potencia (compatibilidad de los módulos típicos)	P801 (para hasta 2 módulos PV de 72 células)	P850 (para hasta 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	P950 (para hasta 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	P1100 (para hasta 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	
---	--	---	---	--	--

## ENTRADA

Potencia nominal de CC de entrada <sup>(1)</sup>	800	850	950	1100	W
Método de conexión	Entrada única para módulos conectados en serie				
Tensión de entrada máxima absoluta (VOC a la temperatura más baja)	125				VCC
Rango de funcionamiento del MPPT	12.5 - 105				VCC
Corriente de cortocircuito (Isc) máxima por entrada	11.75	14.1*		14.1	ADC
Máxima eficiencia	99.5				%
Rendimiento ponderado	98.6				%
Categoría de sobretensión	II				

## POTENCIA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)

Corriente de salida máxima	15	18			ADC
Tensión de salida máxima	80				VCC

## POTENCIA DURANTE EL MODO DE ESPERA (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)

Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0.1				VCC
--	---------	--	--	--	-----

## CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Sistema fotovoltaico de apagado rápido	NEC 2014				
EMC	FCC Parte 15 Clase A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741				
Material	UL94 V-0, resistente a los rayos UV				
RoHS	Sí				

## ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Inversores SolarEdge compatibles	SE9K y superior		SE20K y superior		SE30K y superior			
Tensión máxima permitida del sistema	1000							VCC
Dimensiones (An. x L. x Alt.)	129 x 153 x 49,5 / 5,1 x 6 x 1,9		129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3				mm / pulg	
Peso	933 / 2.05		1064 / 2.34				gr / lb	
Conector de entrada	MC4 <sup>(2)</sup>							
Longitud del cable de entrada	0.16 / 0.52	1.3 / 4.27	0.16 / 0.52	1.6 / 5.24	1.3 / 4.27	1.6 / 5.24	m / pies	
Longitud del cable de salida	2.2 / 7.2		2.1 / 6.9	2.2 / 7.2	2.2 / 7.2	2.4 / 7.8	m / pies	
Tipo de cable de salida / Conector	Doble aislamiento / MC4							
Rango de temperatura de funcionamiento <sup>(3)</sup>	De -40 a +85 / De -40 a +185							°C / °F
Clasificación de protección	IP68 / NEMA6P							
Humedad relativa	0 - 100							%

\* Para los modelos P850/P950 fabricados en la semana laboral 06/2020 o antes, la Isc máxima por entrada es de 12,5 A. El código de fabricación se indica en el ejemplo del número de serie del optimizador de potencia: S/N S10620A-xxxxxxx (semana laboral 06 en 2020).

- (1) La potencia nominal del módulo en condiciones de prueba estándar (STC) no superará la "Potencia nominal CC de entrada" del optimizador de potencia. Se permiten módulos con una tolerancia de potencia de hasta +5 %.  
 (2) Para otros tipos de conectores, consulte: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>  
 (3) Para una temperatura ambiente superior a +70 °C / +158 °F, se aplica una reducción de potencia. Consulte <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-na.pdf> para obtener más detalles.

Diseño del sistema PV con un inversor SolarEdge <sup>(4)(5)(6)</sup>		Red de 208 V SE14.4K*		Red de 208 V SE17.3K*		Red de 277/480 V SE20K, SE30K, SE33.3K*, SE40K*	Red de 277/480 V SE20K, SE30K	Red de 277/480 V SE33.3K*, SE40K*	
Optimizadores de potencia compatibles		P801	P850, P950, P1100	P801	P850, P950, P1100	P801	P850, P950, P1100	P850, P950, P1100	
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	8	8	9	9	14	14	14	
	Módulos PV	15	15	17	17	27	27	27	
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30	30	30	30	30	30	30	
	Módulos PV	60	60	60	60	60	60	60	
Potencia máxima continua por string		6000	7200	7275	8730	12750	15300	15300	W
Máxima potencia conectada permitida por string <sup>(7)</sup> (solo se permite cuando la diferencia de potencia conectada entre strings es de hasta 2000 W para la red de 277/480 V, o 1000 W para la red de 208 V).		2 strings o menos - 7200 3 strings o más - 7800	1 string - 8400 2 strings o más - 9000	2 strings o menos - 8475 3 strings o más - 9075	1 string - 9930 2 strings o más - 10530	15000	1 string - 17550 2 strings o más - 20300	2 strings o menos - 17550 3 strings o más - 20300	W
Strings paralelos de diferentes longitudes u orientaciones		Sí							

\*Las mismas normas se aplican a las unidades Synergy de potencias equivalentes que forman parte del inversor modular Synergy Technology.

- (4) Los modelos P850/P950/P1100 solo pueden combinarse en un string con los P850/P950/P1100. El P801 no puede combinarse con ningún otro optimizador de potencia en el mismo string.  
 (5) Para cada string, se puede conectar un optimizador de potencia a un solo módulo PV si 1) cada optimizador de potencia está conectado a un solo módulo PV o 2) es el único optimizador de potencia conectado a un solo módulo PV en el string.  
 (6) El diseño con inversores trifásicos de 208 V es limitado. Utilice el [SolarEdge Designer](#) para la verificación.  
 (7) Para conectar más potencia STC por string, diseñe su proyecto a través de [SolarEdge Designer](#).