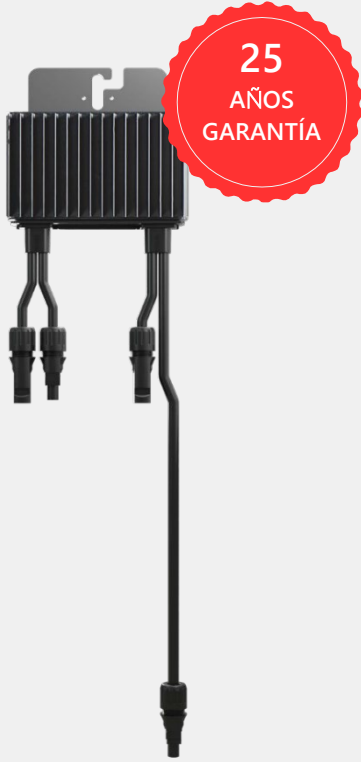


Optimizador de potencia

Para Europa

S1000 / S1200



El optimizador de potencia más avanzado y rentable de SolarEdge para instalaciones industriales y a gran escala

- / Mayor rendimiento energético**
 - / Alta eficiencia (99,5 %) con MPPT a nivel de módulo para maximizar la producción de energía, los ingresos y obtener una rápida rentabilidad
 - / Admite módulos FV de alta potencia y bifaciales, permitiendo a la vez más potencia en cada string
- / Máxima protección con seguridad integrada**
 - / Diseñado para reducir automáticamente las altas tensiones de CC a niveles seguros en caso de apagado de la red o del inversor, con SafeDC™
 - / Incluye Sense Connect de SolarEdge, que permite una monitorización constante añadida para detectar sobrecalentamientos por problemas de instalación o desgaste de los conectores
- / Costes BoS reducidos**
 - / El diseño flexible del sistema maximiza el uso del espacio, con strings hasta el doble de largos y la mitad de cables, fusibles y cajas de conexión
 - / Admite la conexión de dos módulos FV en serie con una sencilla gestión del cableado y un tiempo de instalación más breve
- / O&M más sencillo**
 - / Monitorización del sistema a nivel de módulo que permite detectar fallos en detalle y resolver problemas a distancia para ahorrar tiempo

/ Optimizador de potencia

Para Europa

S1000 / S1200

	S1000	S1200	Unidades
ENTRADA			
Potencia nominal CC de entrada ⁽¹⁾	1000	1200	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc)	125		Vcc
Rango de operación MPPT	12,5 - 105		Vcc
Corriente de cortocircuito máxima (Isc) del módulo FV conectado	15		Acc
Rendimiento máximo	99,5		%
Rendimiento ponderado	98,8		%
Categoría de sobretensión	II		
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO			
Corriente máxima de salida	18	20	Acc
Tensión máxima de salida	80		Vcc
SALIDA EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)			
Tensión de salida en seguridad por optimizador de potencia	1		Vcc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS			
CEM	FCC Parte 15, IEC 61000-6-2, y IEC 61000-6-3 – clase B, EN 55011 ⁽²⁾		
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)		
Material	UL94 V-0, resistente a rayos UV		
RoHS	Sí		
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN			
Tensión máxima permitida del sistema	1000		Vcc
Dimensiones (Ancho x Largo x Altura)	129 x 165 x 52	129 x 165 x 59	mm
Peso (incluyendo cables)	1064	1106 / 2.4	g
Conector de entrada	MC4 ⁽³⁾		
Longitud de cable de entrada	Entrada corta: 0,1 Entrada larga: 1,3 ⁽⁴⁾	Entrada corta: 0,1 Entrada larga: 1,6 ⁽⁴⁾	m
Conector de salida	MC4		
Longitud de cable de salida ⁽⁵⁾	Opción 1: (+) 4,7 (-) 0,10 Opción 2: (+) 2,7 (-) 0,10	Opción 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Opción 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Rango de temperatura de funcionamiento ⁽⁶⁾	De -40 a +85		°C
Grado de protección	IP68/NEMA6P		
Humedad relativa	0 – 100		%

(1) La potencia nominal del módulo en condiciones de prueba estándar (STC) no puede superar la potencia nominal CC de entrada del optimizador de potencia. Se permiten módulos con una tolerancia de fabricación en potencia de hasta +5%.

(2) Para cumplir con la clase A de la normativa EN55011 (donde se requiera), los equipos deben de ser instalados conjuntamente con un inversor de potencia nominal >20kVA y cumpliendo con las directrices indicadas en la sección dedicada a CEM del manual de instalación.

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

(4) Para modelos de la serie S con cables de entrada largos (1,3 o 1,6 m), la función Sense Connect solo está habilitada en los conectores de los cables de salida.

(5) La opción 1 es mejor para módulos colocados en horizontal o vertical y optimizadores de potencia conectados con el método de cableado de salto de rana (leap frog).

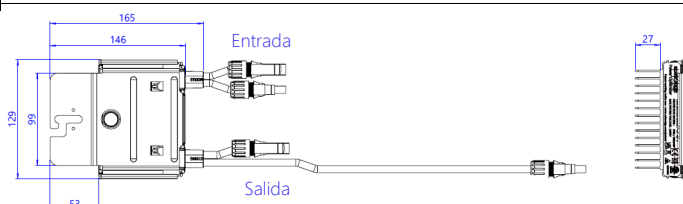
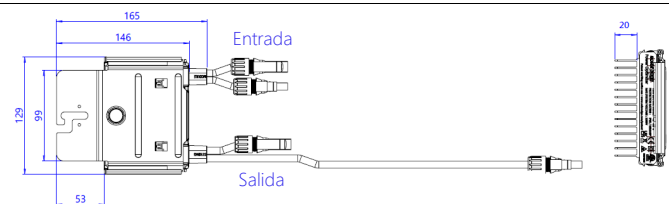
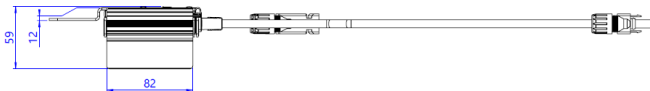
La opción 2 es mejor para módulos colocados en vertical.

(6) Para temperatura ambiente superior a +65 °C se aplica una reducción de potencia.

Dimensiones S1000



Dimensiones S1200



* Al instalar optimizadores de potencia SolarEdge hay que mantener unas distancias mínimas. Consultar la [Nota técnica sobre distancias mínimas de los optimizadores de potencia](#) para más información.

/ Optimizador de potencia

Para Europa

S1000

Diseño de sistema FV usando un inversor SolarEdge ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾		Red 230/400 V SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	Red de 230/400 V SE27.6K*	Red 230/400 V SE30K*	Red 230/400 V SE33.3K*	Red de 277/480 V SE40K*	Unidades
Optimizadores de potencia compatibles		S1000					
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	14	14	15	14	15	
	Módulos FV	27	27	29	27	29	
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30	30	30	30	30	
	Módulos FV	60	60	60	60	60	
Potencia continua máxima por string [w]		13500	13950	15300	13500	15300	
Potencia conectada máxima permitida por string ⁽⁴⁾		1 string - 15750	1 string - 16200	1 string - 17550	1-2 strings - 15750	1-2 strings - 17550	W
		2 strings o más - 18500	2 strings o más - 18950	2 strings o más - 20300	3 strings o más - 18500	3 strings o más - 20300	
Strings en paralelo de diferentes longitudes u orientaciones		Sí					
Máxima diferencia permitida en el número de optimizadores de potencia entre el string más corto y el más largo conectados al mismo inversor		5 optimizadores de potencia					

* Se aplican las mismas reglas para unidades Synergy de potencia nominal equivalente que formen parte del inversor con tecnología modular Synergy.

(1) El S1000 no puede combinarse con un S1200 en el mismo string. Para la compatibilidad de la serie P, consultar la [nota técnica sobre interoperabilidad de los optimizadores de potencia](#).

(2) Para cada string, un optimizador de potencia puede conectarse a un único módulo FV si:

1) Cada optimizador de potencia está conectado a un único módulo FV (todo el string tiene una configuración 1:1).

2) Es el único optimizador de potencia conectado a un único módulo FV.

(3) Para el SE16K y superiores, la mínima potencia conectada de CC en condiciones de prueba estándar (STC) debe ser de 11 kW.

(4) Para conectar más potencia STC por string, diseñar el proyecto usando [SolarEdge Designer](#).

S1200

Diseño de sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		Red 230/400 V SE20K, SE25K*	Red de 230/400 V SE27.6K*	Red 230/400 V SE30K*	Red 230/400 V SE33.3K*	Red de 277/480 V SE40K*	Unidades
Optimizadores de potencia compatibles		S1200					
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	14	14	15	14	15	
	Módulos FV	27	27	29	27	29	
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30	30	30	30	30	
	Módulos FV	60	60	60	60	60	
Potencia continua máxima por string [w]		15000	15500	17000	15000	17000	
Potencia conectada máxima permitida por string ⁽⁸⁾		1 string - 17250	1 string - 17750	1 string - 19250	1-2 string - 17250	1-2 strings - 19250	W
		2 strings o más - 20000	2 strings o más - 20500	2 strings o más - 23000	3 strings o más - 20000	3 strings o más - 23000	
Strings en paralelo de diferentes longitudes u orientaciones		Sí					
Máxima diferencia permitida en el número de optimizadores de potencia entre el string más corto y el más largo conectados al mismo inversor		5 optimizadores de potencia					

* Se aplican las mismas reglas para unidades Synergy de potencia nominal equivalente que formen parte del inversor con tecnología modular Synergy.

(5) El S1200 no puede conectarse a ningún otro optimizador de potencia del mismo string.

(6) Para cada string, un optimizador de potencia puede conectarse a un único módulo FV si:

1) Cada optimizador de potencia está conectado a un único módulo FV (todo el string tiene una configuración 1:1).

2) Es el único optimizador de potencia conectado a un único módulo FV.

(7) Para el SE20K y superiores, la mínima potencia conectada de CC en condiciones de prueba estándar (STC) debe ser de 11 kW.

(8) Para conectar más potencia STC por string, diseñe el proyecto usando [SolarEdge Designer](#).

(9) En caso de necesitar conectar menos de 81 módulos (3 strings) a una unidad de inversor aplican otras reglas de diseño, explicadas en la nota técnica para diseño con 2 strings.

SolarEdge es líder mundial en tecnología Smart Energy. Gracias a que SolarEdge emplea recursos de ingeniería de primer nivel y a un enfoque incesante en la innovación, crea soluciones Smart Energy que potencian nuestras vidas e impulsan el progreso futuro.

SolarEdge desarrolló una solución de inversor inteligente que cambió la forma de obtener y gestionar energía en los sistemas fotovoltaicos (FV). El inversor optimizado de CC de SolarEdge maximiza la generación de energía a la vez que reduce el coste de la energía producida por el sistema FV.

Continuando el el avance hacía Smart Energy, SolarEdge abarca una amplia gama de segmentos del mercado de la energía a través de sus soluciones fotovoltaicas, de almacenamiento, carga de vehículos eléctricos, SAI y servicios de red.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Reservados todos los derechos.

SOLAREEDGE, el logo de SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SolarEdge Technologies, Inc. Todas las demás marcas comerciales mencionadas aquí son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Fecha: 9 de julio de 2023, DS-000105-ES. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Nota de advertencia sobre los datos del mercado y las previsiones del sector: Este folleto puede contener datos de mercado y previsiones del sector procedentes de determinadas fuentes de terceros. Esta información se basa en estudios del sector y en la

los conocimientos del encargado en el sector, y no puede garantizarse que dichos datos de mercado sean precisos ni que las previsiones del sector se cumplan.

Aunque no hemos verificado de forma independiente la exactitud de dichos datos de mercado y previsiones de la industria, creemos que los datos de mercado son fiables y que las previsiones son razonables.

CE RoHS

solaredge

