

# Optimizador de potencia Para instalaciones Residenciales Para Europa

S440, S500



OPTIMIZADOR DE POTENCIA

## Optimización de potencia fotovoltaica a nivel del módulo

- // Especialmente diseñado para funcionar con inversores residenciales de SolarEdge
- // Eficiencia superior (99,5 %)
- // Mitiga todos los tipos de pérdidas por diferencias de rendimiento entre módulos, desde la tolerancia de fabricación a las sombras parciales
- // Instalaciones más rápidas con gestión de cableado simplificada y montaje fácil con un único tornillo
- // Detecta comportamientos anormales del conector FV, lo que previene posibles problemas de seguridad\*
- // Apagado de tensión a nivel de módulo para garantizar la seguridad de instaladores y bomberos
- // Diseño del sistema flexible para un uso máximo del espacio disponible.
- // Compatible con módulos FV bifaciales

\* Función sujeta al modelo del inversor y a la versión del firmware

# / Optimizador de potencia para instalaciones residenciales

## Para Europa

### S440, S500

	S440	S500	UNIDADES DE MEDIDA
Potencia nominal CC de entrada <sup>(1)</sup>	440	500	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc)	60		Vcc
Rango de operación MPPT	8 - 60		Vcc
Corriente de cortocircuito máxima (Isc) del módulo FV conectado	14,5	15	Acc
Rendimiento máximo	99,5		%
Rendimiento ponderado	98,6		%
Categoría de sobretensión	II		
<b>SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO</b>			
Corriente máxima de salida	15		Acc
Tensión máxima de salida	60		Vcc
<b>SALIDA EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)</b>			
Tensión de salida en seguridad por optimizador de potencia	1		Vcc
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS</b>			
CEM	FCC sección 15 clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741		
Material	UL94 V-0, resistente a rayos UV		
RoHS	Sí		
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN</b>			
Tensión máxima permitida del sistema	1000		Vcc
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	129 x 155 x 30		mm
Peso (incluyendo cables)	655 / 1,5		g / lb
Conector de entrada	MC4 <sup>(2)</sup>		
Longitud de cable de entrada	0,1		m
Conector de salida	MC4		
Longitud de cable de salida	(+ ) 2,3, (- ) 0,10		m
Rango de temperatura de trabajo <sup>(3)</sup>	De -40 a +85		°C
Clasificación 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 admiten módulos con una tolerancia de potencia de hasta +5%

(2) Para otros tipos de conectores contactar con SolarEdge

(3) Para temperatura ambiente superior a +70 °C (+158 °F), se aplica una reducción de potencia. Consultar la Nota técnica de reducción de la temperatura de los optimizadores de potencia para más información

Diseño de sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge	Monofásico con HD-Wave	Monofásico	Trifásico	Trifásico para red de 277/480 V	
Longitud mínima de string (optimizadores de potencia)	S440, S500	8	16	18	
Longitud máxima de string (optimizadores de potencia)		25	50		
Potencia nominal máxima por string <sup>(4)</sup>	5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>	W
Strings en paralelo de diferentes longitudes y orientaciones	Sí				

(4) Si la potencia nominal CA de los inversores es  $\leq$  que la potencia nominal máxima por string, entonces la potencia nominal máxima por string será capaz de alcanzar la potencia máxima CC de entrada de los inversores Consultar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note-sp.pdf>

(5) Para la red 230/400 V: se permite instalar hasta 13500 W por string cuando la máxima diferencia de potencia entre strings sea de hasta 2000 W

(6) Para la red 277/480 V: se permite instalar hasta 15000 W por string cuando la máxima diferencia de potencia entre strings sea de hasta 2000 W

(7) No está permitido mezclar optimizadores de potencia de serie S y serie P en instalaciones nuevas

