

Optimizador de potencia

Para instalaciones Residenciales

S650A



Diseñado para tejados residenciales con strings cortos

- / Especialmente diseñado para funcionar con inversores residenciales compatibles SolarEdge
- / Solución para el segmento de tejados pequeños y polifacéticos:
 - / Número reducido de módulos por inversor
 - / Tensión ampliada, lo que reduce las pérdidas por factor de rendimiento
 - / Mayor flexibilidad en el diseño de tejados complejos con varias superficies, ya que reduce las pérdidas por factor de rendimiento en todo el sistema
- / Rendimiento superior (99,5 %)
- / Mitiga diversos 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
- / Diseño del sistema flexible para un uso máximo del espacio disponible
- / Compatible con una amplia gama de módulos, incluidos módulos FV bifaciales y de alta potencia
- / Seguridad avanzada:
 - / Tecnología patentada Sense Connect: diseñada para detectar e impedir automáticamente posibles arcos eléctricos a nivel de conector antes de que se generen*
 - / SafeDC™ patentado: apagado de tensión a nivel de módulo para garantizar la seguridad de instaladores y bomberos

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

Optimizador de potencia

Para instalaciones Residenciales

S650A

	S650A	UNIDADES DE MEDIDA
ENTRADA		
Potencia nominal CC de entrada ⁽¹⁾	650	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc)	80	Vcc
Rango de operación MPPT	12,5 - 80	Vcc
Corriente de cortocircuito máxima (ISC) del módulo FV conectado	15	Acc
Rendimiento máximo	99,5	%
Rendimiento ponderado	98,6	%
Categoría de sobretensión	II	
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO		
Corriente máxima de salida	15	Acc
Tensión máxima de salida	110	Vcc
SALIDA EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)		
Tensión de seguridad de salida por optimizador de potencia	1 ± 0,1	Vcc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS ⁽²⁾		
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 2100-712:2018-12	
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN		
Tensión máxima permitida del sistema	1000	Vcc
Dimensiones (Ancho x Largo x Altura)	129 x 165 x 45	mm
Peso	790	gr
Conector de entrada	MC4	
Longitud de cable de entrada	0,1	m
Conector de salida	MC4	
Longitud del cable de salida	(+) 2,3, (-) 0,10	m
Rango de temperatura de funcionamiento ⁽³⁾	De -40 a +85	°C
Grado de protección	IP68	
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 potencia de hasta +5 %.

(2) Para ver detalles sobre el cumplimiento de CE, consulte [Declaración de conformidad– CE](#).

(3) Para el S650A, si la temperatura ambiente es superior a 75 °C se aplica una reducción de potencia.

Diseño de sistema FV con inversor SolarEdge ⁽⁴⁾	Inversores triásicos - Home Wave/Home Hub de SolarEdge para red de 230/400 V ⁽⁵⁾	Unidades
Longitud mínima de string (optimizadores de potencia)	10	
Longitud máxima de string (optimizadores de potencia)	50	
Potencia continua máxima por string	11,250	W
Potencia conectada máxima permitida por string (En diseños con varios strings, solo se admite el máximo si la diferencia en la potencia conectada entre strings no supera los 2000 W)	13,500 ⁽⁶⁾	W
Strings en paralelo de diferentes longitudes u orientaciones	Sí	

(4) No está permitido combinar optimizadores de potencia S650A con otros modelos de optimizador de potencia en el mismo inversor.

(5) S650A solo es compatible con:

- Inversor Home Wave SolarEdge trifásico (SExxK-RW0TEBxN4 o SExxK-BE0TEBxN4) a partir de la versión de firmware 4.22.XX y superiores, para inversores fabricados después de WW42/2020. Puede ver la fecha de fabricación en el número de serie en la etiqueta del inversor (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- Inversor Home Hub SolarEdge trifásico (SExxK-RWB48BFN4) a partir de la versión de firmware 4.22.XX y superiores.

(6) Si la potencia nominal CA del inversor es ≤ que la potencia nominal máxima por string, entonces la potencia nominal máxima por string podrá alcanzar la potencia máxima CC de entrada de los inversores. Consulte la nota técnica [Directrices de diseño con un único string](#).

S650A (soporte curvado)

