

# Inversor trifásico para redes 277/480 V

SE40K



# INVERSORES

## Especialmente diseñado para funcionar con optimizadores de potencia

- / Inversor de tensión fija para una eficiencia superior (98,3%) y strings más largos
- / Puesta en marcha rápida y sencilla del inversor directamente desde smartphone a través de la aplicación SolarEdge SetApp
- / Pequeño, el más ligero de su categoría, y fácil de instalar
- / Protección integrada frente a sobretensiones CC de tipo 2 de serie, para una mayor protección contra rayos
- / Protección opcional frente a sobretensiones para CA de tipo 2 y RS485
- / Funciones de seguridad avanzadas: protección integrada contra fallos de arco y desconexión rápida opcional
- / Monitorización integrada a nivel de módulo con comunicación por Ethernet, inalámbrica o móvil para una visibilidad completa del sistema
- / Control de gestión Smart Energy
- / IP65 - Instalación en interiores y exteriores
- / La unidad de seguridad de CC integrada opcional elimina la necesidad de interruptores externos de CC
- / Solución de almacenamiento SolarEdge lista para el futuro

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# / Inversor trifásico para redes 277/480 V

## SE40K

Aplicable a inversores con código de artículo	SE40K	
	SEXXX-XXX81XXXX	
<b>SALIDA</b>		
Potencia nominal de salida CA	40 000	W
Potencia máxima de salida CA	40 000	VA
Tensión de salida de CA: Fase-Fase / Fase-Neutro (nominal)	480/277	VCA
Tensión de salida de CA: rango Fase-Neutro	244-305	Vac
Frecuencia CA	50/60 ± 5 %	Hz
Corriente máxima de salida continua (por fase)	48,25	Aac
Conexiones posibles de la línea de salida de CA	3 W + PE, 4 W + PE	
Monitorización de red, protección contra funcionamiento en isla, factor de potencia configurable, umbrales configurables por país	Sí	
Distorsión armónica total	≤ 3	%
Rango de factor de potencia	0 - 1 adelantado, atrasado	
<b>ENTRADA</b>		
Potencia máxima de CC (módulo STC)	60 000	W
Sin transformador, sin puesta a tierra	Sí	
Tensión máxima de entrada CC	1000	VCC
Tensión de entrada máxima CC+ a CC-	1000	VCC
Tensión de entrada nominal CC+ a CC-	850	VCC
Corriente máxima de entrada	48,25	Adc
Protección contra polaridad inversa	Sí	
Detección de aislamiento por fallo de puesta a tierra	Sensibilidad 150 kΩ <sup>(1)</sup>	
Rendimiento máximo del inversor	98,1	%
Rendimiento europeo ponderado	98	%
Consumo de energía nocturno	< 4	W
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>		
Interfaces de comunicación	2 RS485, Ethernet, Wi-Fi (requiere antena), GSM (opcional)	
Gestión Smart Energy	Limitación de exportación	
Puesta en marcha del inversor	A través de la aplicación SetApp utilizando la conexión local Wi-Fi integrada en el inversor	
Protección contra fallos de arco	Integrado, configurable por el usuario (conforme con UL1699B)	
Desconexión rápida	Opcional <sup>(2)</sup> (Automático tras desconexión de la red de CA)	
Protección contra picos RS485	Opcional	
Protección contra picos de CC	Tipo II, reemplazable en campo, integrada	
Protección contra picos de CA	Tipo II, reemplazable en campo, opcional	
<b>UNIDAD DE SEGURIDAD DE CC (OPCIONAL)</b>		
Desconexión de 2 polos	1000 V/48,25 A	
Fusibles de CC	25 A, opcional	
Conformidad normativa	UTE-C15-712-1	
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMAS</b>		
Seguridad	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109	
Estándares de conexión a la red <sup>(3)</sup>	BDEW, CEI-016	
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Clase A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	
RoHS	Sí	

(1) Donde permitido por la normativa local

(2) Inversor con código de artículo: SEXXX-xxRxxxxxxx

(3) Para conocer todos los estándares, consulte la categoría de Certificaciones en la página de Descargas: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

# / Inversor trifásico para redes 277/480 V

## SE40K

Aplicable a inversores con código de artículo	SE40K	
	SEXXX-XXX81XXXX	
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>		
Diámetro del prensaestopa de salida de CA/Sección transversal del cable de fase/Sección transversal de PE	19 – 28 mm/4 – 16 mm <sup>2</sup> /4 – 16 mm <sup>2</sup>	
Inversor con unidad de seguridad Diámetro del pasamuros de salida de CA/Sección transversal de línea/Sección transversal de PE	19 – 28 mm/6 – 16 mm <sup>2</sup> /6 – 16 mm <sup>2</sup>	
Entrada CC <sup>(4)(5)</sup>	4 pares MC4	
Entrada de CC con unidad de seguridad <sup>(4)(5)</sup>	4 pares MC4	
	4 entradas por prensaestopas: Diámetro exterior del cable 5 - 10 mm/Sección transversal del cable 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	
	Entrada única por prensaestopa: Diámetro exterior del cable 9 - 16 mm/Sección transversal del cable 6 - 35 mm <sup>2</sup>	
Dimensiones (Al x An x P)	550 x 317 x 273	mm
Dimensiones con unidad de seguridad (Al x An x P)	836 x 317 x 300 (MC4 CC); 819 x 317 x 300 (pasamuros CC)	mm
Peso	32	kg
Peso con unidad de seguridad	36,5	kg
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40 a +60	°C
Refrigeración	Ventilador (reemplazable por el usuario)	
Ruido	< 62	dBA
Grado de protección	IP65	
Montaje	Montaje sobre soporte incluido	

(4) Solo los conectores MC4 fabricados por Stäubli están aprobados para su conexión

(5) Entrada de CC disponible con conectores MC4 o prensaestopas según el código de artículo. Para obtener más información, contactar con SolarEdge

SolarEdge es un líder mundial en tecnología smart energy. Al implementar capacidades de ingeniería a nivel global y con un enfoque implacable en la innovación, creamos productos y soluciones smart energy para ofrecer energía a nuestras vidas e impulsar el progreso futuro.

SolarEdge ha desarrollado una solución de inversor inteligente que ha cambiado la forma de recoger y gestionar la energía de los sistemas fotovoltaicos (FV). El inversor optimizado SolarEdge maximiza la generación de energía y a la vez que reduce el coste de la energía producida por el sistema fotovoltaico.

Continuando con el desarrollo de la energía inteligente, SolarEdge se dirige a una amplia gama de segmentos del mercado de energía a través de sus soluciones de fotovoltaica, almacenamiento, cargador de vehículos eléctricos, UPS y servicios de red.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.com

**[solaredge.com](https://solaredge.com)**

©SolarEdge Technologies, Inc. Reservados todos los derechos. SOLAREEDGE, el logo de SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE son marcas comerciales o registradas de SolarEdge Technologies, Inc. Cualquier otra marca que se mencione en este documento es propiedad de su correspondiente titular. Fecha: 06/2020/V01/SP EU. Sujeto a cambios sin previo aviso.