

# Inversor trifásico con tecnología Synergy

## Para Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



### Equipado con un exclusivo sistema de puesta en marcha previa para una rápida conexión del sistema

- Función de puesta en marcha previa para la validación automática del sistema y el cableado durante la instalación en la planta y antes de la conexión a la red
- Fácil instalación entre dos personas con un diseño ligero y modular (cada inversor está formado por 2 o 3 unidades Synergy y un Synergy Manager).
- El funcionamiento independiente de cada unidad Synergy aumenta el tiempo de operación y facilita el mantenimiento.
- Los sensores de temperatura integrados detectan errores en la conexión del cableado, lo que garantiza una mayor protección y seguridad.
- Diseñado para reducir automáticamente las altas tensiones de CC a niveles seguros en caso de apagado de la red o del inversor, con SafeDC™ y desconexión rápida opcional
- Protección integrada contra fallos de arco
- Mitigación de PID integrada para maximizar el rendimiento del sistema
- Dispositivos de protección contra sobretensiones monitorizados\* y reemplazables en campo, para mejorar la resistencia a las sobretensiones causadas por rayos y otros eventos
- Cableado simplificado y costes BoS más bajos con opción de una única conexión CC
- El interruptor de seguridad de CC integrado opcional elimina la necesidad de elementos de corte en carga externos de CC.
- Monitorización integrada a nivel de módulo con comunicación por Ethernet o móvil para una visibilidad completa del sistema

\*Aplicable solamente a descargadores (SPD) de CC y CA

# / Inversor trifásico con tecnología Synergy

## Para Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Aplicable a inversores con código de producto	SEXXK-RWX01XXXX				SExxK- xxx81xxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup> Para red de 400 V	SE66.6K Para red de 400 V	SE90K Para red de 400 V	SE100K Para red de 400 V	SE120K Para red de 480 V	Unidades
<b>SALIDA</b>						
Potencia activa nominal de salida en CA	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Potencia aparente máxima de salida en CA	50000	66600	90000	100000	120000	VA
Tensión de salida CA - Fase a fase / fase a neutro (nominal)	380 / 220; 400 / 230				480/277	Vca
Tensión de salida CA - Rango fase a fase / Rango fase a neutro	304 - 437 / 176 - 253; 320 - 460 / 184 - 264,5				432 - 529 / 249 - 305	Vc
Frecuencia CA	50/60 ± 5 %					Hz
Corriente de salida máxima continua (por fase)	72.5	96.5	130.5	145		Aca
Conexiones de salida de CA	3 W + PE; 4 W + PE					
Redes eléctricas compatibles	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; delta: IT					
Máxima inyección de corriente residual <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Monitorización de la red, protección contra el funcionamiento en isla, factor de potencia configurable, umbrales configurables por país	Sí					
Distorsión armónica total	≤ 3					%
Rango de factor de potencia	+/- 0,2 a 1					
<b>ENTRADA</b>						
Potencia máxima de CC (módulo STC) por Inversor / Unidad Synergy	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Sin transformador, sin puesta a tierra	Sí					
Tensión de entrada máxima CC	1000					Vcc
Rango de tensión de funcionamiento	680 – 1000					Vcc
Corriente de entrada máxima	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Acc
Protección contra polaridad inversa	Sí					
Detección de fallo de aislamiento a tierra	Sensibilidad de 167 kΩ por unidad Synergy <sup>(4)</sup>					
Rendimiento máximo del inversor	98,3				98,1	%
Rendimiento europeo ponderado	98					%
Consumo de energía durante la noche	<8		<12			W
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>						
Interfaces de comunicación compatibles <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcional), GSM (opcional)					
Gestión inteligente de la energía	Limitación de exportación					
Puesta en marcha del inversor	través de la aplicación móvil SetApp utilizando la conexión Wi-Fi integrada para la conexión local					
Protección contra arco eléctrico	Integrado, configurable por el usuario (conforme con UL1699B)					
Desconexión rápida	Opcional (automático tras desconexión de la red de CA)					
Rectificador PID	Nocturno, integrado					
Protección contra sobretensiones RS485 (puertos 1 y 2)	Tipo II, reemplazable en campo, integrada					
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II, reemplazable en campo, integrada					
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II, reemplazable en campo, opcional					
Fusibles de CC (un polo)	opcional, 25A / 30A					
Interruptor de desconexión de CC	Opcional					
Puesta en marcha previa	Integrado <sup>(6)</sup>					
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS</b>						
Seguridad	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Normas sobre conexión a la red <sup>(7)</sup>	RD1699, RD413, VDE V 0126-1-1, EN50549-1, EN50549-2 TOR Erzeuger tipo A+B, G99 tipo A+B, G99 (NI) tipo A+B, VFR 2019					
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Clase A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Sí					

(1) No disponible en todos los países. Para más información sobre los modelos empleables en cada país ver la nota técnica [Países Soportados por los inversores SolarEdge](#).

(2) 49990 en Reino Unido.

(3) Si fuera necesario un Dispositivo de Corriente Residual (RCD), su valor de activación debe ser ≥ 200mA para SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA para SE90K, SE100K, SE120K.

(4) Donde lo permita la normativa local.

(5) Para consultar las especificaciones de las opciones de comunicación alternativa, visitar la [página de comunicaciones](#) en el sitio web de SolarEdge o descargar las fichas técnicas de los productos correspondientes desde el [Centro de formación](#).

(6) No disponible para los códigos de producto SExxK-xxxxBPxx.

(7) Para descargar las normativas y certificados disponibles ir a la [categoría Certificados](#) en el Centro de formación.

# / Inversor trifásico con tecnología Synergy

## Para Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Aplicable al inversor con código de producto	SEXK-RWX01XXXX				SExxK- xxx81xxxx	
	SE50K Para red 400V	SE66.6K Para red 400V	SE90K Para red 400V	SE100K Para red 400V	SE120K Para red 400V	Unidades
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>						
Cantidad de unidades Synergy por inversor	2		3			
Sección transversal de cable de salida CA y diámetro exterior: Fase/PE (aluminio o cobre)	Sección transversal hasta 120/70mm <sup>2</sup> ; diámetro exterior 30-50 / 12-20 mm					
Entrada CC: inversor / Unidad Synergy <sup>(8)(9)</sup>	8 / 4 pares de MC4		12 / 4 pares de MC4			
	Prensaestopa, 2 pares / 1 par, sección transversal 25 – 70mm <sup>2</sup> , aluminio o cobre Diámetro externo del cable 12-20mm		Prensaestopa, 3 pares / 1 par, sección transversal 25 - 70mm <sup>2</sup> , aluminio o cobre Diámetro externo del cable 12-20 mm			
Dimensiones (Al x An x Pr)	Unidad Synergy: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295					mm
Peso	Unidad Synergy: 32 Synergy Manager: 18					kg
Rango de temperatura de funcionamiento	de -40 hasta +60 <sup>(10)</sup>					°C
Refrigeración	Ventilador (reemplazable)					
Ruido	<67					dBA
Grado de protección	IP65: exterior e interior					
Montaje	Soportes incluidos					

(8) La entrada de CC está disponible con conectores MC4 o prensaestopas según el código de producto del inversor. Para obtener más información, contactar con SolarEdge.

(9) Se permite únicamente el uso de conectores MC4 fabricados por Staubi.

(10) Para información sobre reducción de potencia, consultar la: Nota técnica: Derating por temperatura.

Accesorios-SPD (No incluidos)	
Accesorio	CÓDIGO DE PRODUCTO
Kit SPD CA para Synergy Manager (5 unidades/ caja)	SE-CA-SPD-SM

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 hacia 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](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://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:  
20 de junio de 2023, DS-000008-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 encuestas de la  
industria y en la experiencia en la industria  
del encargado, y no puede garantizarse  
que dichos datos de mercado sean  
precisos ni que las previsiones industriales  
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.

 **RoHS**

**solar**edge