Inversor trifásico con tecnología Synergy

para Europa

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

INVERSOR

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 de los componentes y el cableado del sistema durante el proceso de instalación de 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.
- Protección integrada contra fallos de arco y desconexión rápida opcional
- Mitigación de PID integrada para maximizar el rendimiento del sistema
- Dispositivos de protección contra sobretensiones monitorizados* y reemplazable en campo, para mejorar la resistencia a las sobretensiones causadas por tormentas o rayos: RS485 y en CC tipo 2 integrados, en CA tipo 2 opcional
- 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 de CC y CA

solaredge

Inversor trifásico con tecnología Synergy para Europa

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

Aplicable a inversores con código de producto	SEXXK-RWX0IXXXX				SExxK-xxx8Ixxxx	
	SE50K[1]	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
SALIDA						
Potencia activa nominal de salida en CA	50000[2]	66600	90000	100000	120000	W
Potencia aparente máxima de salida en CA	50000[2]	66600	90000	100000	120000	VA
Tensión de salida CA - Fase a fase/fase a neutro (nominal)	380/220 ; 400/230				480 / 277	VCA
Rango de tensión de salida CA - Fase a neutro	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5				432 - 529 / 249 - 305	VCA
Frecuencia CA	50/60 ± 5 %					Hz
Corriente de salida máxima continua (por fase)	72.5	96.5	130.5	145		A CA
Conexiones de la línea 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					
Corriente de derivación máxima inyectada[3]	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	+/- 0.8 a 1					
ENTRADA						
Potencia máxima de CC (módulo STC) por Inversor / Unidad Synergy	75000 / 37500	100000 / 50000	135000 / 45000	150000 / 50000	180000 / 60000	W
Sin transformador, sin conexión a tierra	Sí					
Tensión de entrada máxima CC+ a CC-	1000					VCC
Tensión de entrada nominal CC+ a CC-	750				850	VCC
Corriente de entrada máxima	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25		ACC
Protección contra polaridad inversa	Sí					
Detección de fallo de aislamiento a tierra	Sensibilidad de 167 kΩ por cada unidad Synergy[4]					
Eficiencia máxima del inversor	98,3				98,1	%
Eficiencia ponderada europea	98					%
Consumo de energía nocturno	< 8		< 12			W
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES						
Interfaces de comunicación compatibles[5]	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcional), GSM (opcional)					
Gestión Smart Energy	Limitación de exportación					
Puesta en marcha del inversor	Con 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)	25 A, opcional					
Interruptor de desconexión de CC	Opcional					
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS						
Seguridad	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Normativas de conexión a red[6]	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A, VFR 2019					
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Clase A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Sí					

(1) Disponible en algunos países. Consultar https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf
(2) 49990 en Reino Unido
(3) Si fuera necesario instalar un RCD, su valor de disparo tiene que ser ≥ 200 mA para SE50K/SE66.6K y ≥ 300 mA para SE90K, SE120K.
(4) Donde permitido por la normativa local
(5) Para consultar las especificaciones de las opciones de comunicación opcionales visitar https://www.solaredge.com/products/communication o la página web de Archivo de Documentos https://www.solaredge.com/downloads# para descargar las fichas técnicas de los productos correspondientes.
(6) Para conocer todas las normativas y certificados disponibles consultar la categoría Certificados en el Archivo de Documentos: https://www.solaredge.com/downloads#/

Inversor trifásico con tecnología Synergy para Europa

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

Aplicable a inversores con código de producto	SEXXK-RWX0IXXXX				SExxK-xxx8Ixxxx	
	SE50K(1)	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN						
Cantidad de unidades Synergy por inversor	2		3			
Sección transversal y diámetro exterior del cable de CA: fase/tierra (aluminio o cobre)	Sección transversal hasta 120/70 mm^2; diámetro exterior 30-50 / 12-20 mm					
Entradas de CC: inversor / unidad Synergy(7)(8)	8 / 4 pares de MC4		12 / 4 pares de MC4			
	Prensaestopas, 2 pares / 1 par, sección transversal de hasta 50 mm^2, cable de aluminio o cobre con diámetro exterior de 12-20 mm		Prensaestopas, 3 pares / 1 par, sección transversal de hasta 50 mm^2, cable de aluminio o cobre con diámetro exterior de 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 a +60(9)					°C
Refrigeración	Ventilador (reemplazable por el usuario)					
Ruido	< 67					dBA
Clasificación de protección	IP65: exterior e interior					
Montaje	Soportes incluidos					

(7) La entrada de CC está disponible con conectores MC4 o prensaestopas según el código de producto del inversor. Para obtener más información, póngase en contacto con SolarEdge
(8) Se permite solamente el uso de conectores MC4 fabricados por Stäubli.
(9) Para obtener información sobre la reducción de la potencia, consultar: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies, Ltd. Todos los derechos reservados. SOLAREDGE, el logo de SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE 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: 04/2021 DS-00008-1.0-SP. Sujeto a cambio sin previo aviso.

CE RoHS