

Inversor Trifásico con Tecnología Synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

INVERSORES



Especialmente diseñados para trabajar con los optimizadores de energía

- ✓ Fácil instalación a cargo de dos personas: cada unidad se monta por separado y está equipada con cables para una conexión sencilla entre unidades
- ✓ Reducción de BoS y de mano de obra en comparación con el uso de múltiples inversores de cadena más pequeños
- ✓ La operación independiente de cada unidad permite un mayor tiempo de actividad y un fácil mantenimiento
- ✓ Sin desperdicio de superficie: montado sobre pared/riel o en forma horizontal por debajo de los módulos (inclinación de 10°)
- ✓ Monitoreo a nivel de módulo integrado con Ethernet o telefonía móvil GSM
- ✓ Inversor de tensión fija para un rendimiento superior (98,3%) y cadenas más largas
- ✓ Unidad de conexión integrada con interruptor de seguridad en CC opcional – elimina la necesidad de protecciones externas en CC
- ✓ Protección contra Sobretensiones RS485 para resistir la caída de rayos eléctricos

/ Inversor Trifásico con Tecnología Synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	
SALIDA				
Potencia nominal de salida CA	50000 ⁽²⁾	55000	82800	VA
Máxima potencia de salida CA	50000 ⁽²⁾	55000	82800	VA
Tensión de salida CA – Línea a línea / línea a neutro (nominal)	380/220; 400/230			Vac
Tensión de salida CA – Rango línea a línea / rango línea a neutro	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264,5			Vac
Frecuencia CA	50/60 ± 5			Hz
Corriente de salida continua máxima (por fase) @Vac,nom	76	80	120	A
Redes compatibles – Trifásicas	3 / N / PE (WYE con neutro)			V
Inyección de corriente residual máxima	250 por unidad ⁽³⁾			mA
Monitoreo de red, protección contra funcionamiento en isla, factor de potencia configurable, umbrales configurables por países	Sí			
ENTRADA				
Potencia máxima de CC (módulo STC), inversor / unidad	67500 / 33750	74500 / 37250	111750 / 37250	W
Sin transformador, sin puesta a tierra	Sí			
Tensión máxima de entrada	1000			Vdc
Tensión de entrada CC nominal	750			Vdc
Corriente máxima de entrada	74	80	120	Adc
Protección contra polaridad inversa	Sí			
Detección de aislamiento de falla de puesta a tierra	Sensibilidad de 350 kΩ por unidad ⁽⁴⁾			
Rendimiento máximo del inversor	98,3			%
Rendimiento ponderado europeo	98			%
Consumo de energía durante la noche	< 12			W
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES				
Interfaces de comunicación compatibles ⁽⁵⁾	RS485, Ethernet, Plug-in GSM (opcional)			
Protección contra sobretensión RS485	Integrada			
UNIDAD DE CONEXIÓN				
Desconexión de CC (opcional)	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 A	
CUMPLIMIENTO DE NORMAS				
Seguridad	IEC-62109, AS3100			
Normas sobre conexión a la red ⁽⁶⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Sí			
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN				
Número de unidades	2		3	
Cable de salida CA	Prensacables, diámetro 22-32; diámetro del prensacables PE 10-16		Prensacables, diámetro 20-38; diámetro del Prensacables PE 10-16	mm
Entrada CC ⁽⁷⁾	6 cadenas, cable de CC 4-10 mm ² , diámetro exterior del prensacables 5-10 mm / 3 pares de conectores MC4 por unidad		9 cadenas, cable de CC 4-10 mm ² , diámetro exterior del Prensacables 5-10 mm / 3 pares de conectores MC4 por unidad	
Cable de salida CA	Aluminio o cobre; L, N: Hasta 70, PE: Hasta 35		Aluminio o cobre; L, N: Hasta 95, PE: Hasta 50	mm ²
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Unidad primaria: 940 x 315 x 260; unidad secundaria: 540 x 315 x 260			mm
Peso	Unidad primaria: 48; unidad secundaria: 45			kg
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +60 ⁽⁸⁾			°C
Enfriamiento	Ventilador (reemplazable por el usuario)			
Ruido	< 60			dBA
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores			
Montaje sobre soporte (suministrado)				

⁽¹⁾ Disponible en Reino Unido, Hungría e Israel

⁽²⁾ 49990 en el Reino Unido

⁽³⁾ Si se requiere un interruptor diferencial residual externo, su valor de activación debe ser ≥ 300 mA por unidad (≥ 600 mA para el SE50K/SE55K; ≥ 900 mA para el SE82.8K)

⁽⁴⁾ Donde las regulaciones locales lo permitan

⁽⁵⁾ Consultar Datasheets (Fichas técnicas) -> Communications (Comunicaciones) en la página Downloads (Descargas) para ver las especificaciones de las opciones de comunicación opcionales: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁶⁾ Consultar Certifications (Certificaciones) en la página Downloads (Descargas) para ver todas las normativas: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁷⁾ El tipo de entrada CC, con conectores MC4 o prensaestopas, e interruptor de CC, depende del número de artículo solicitado. Inversor con prensaestopas e interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNG4, inversor con conectores MC4 y sin interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNU4, inversor con conectores MC4 e interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNU4, inversor con conectores MC4 y sin interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNU4

⁽⁸⁾ Para más información sobre reducción de la potencia, consultar <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>.