

Inversor trifásico con tecnología synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K



INVERSORES

Especialmente diseñados para trabajar con los optimizadores de potencia

- ✓ Fácil instalación entre dos personas: cada unidad se monta por separado y está equipada con cables y conectores rápidos para una conexión sencilla entre unidades
- ✓ Reducción de BoS y del trabajo en comparación con el uso de múltiples inversores string más pequeños
- ✓ El funcionamiento independiente de cada unidad permite un mayor tiempo de funcionamiento y un fácil mantenimiento
- ✓ Sin desperdicio de superficie en suelo: montado sobre muro/raíl o montado horizontalmente por debajo de los módulos (inclinación de 10°)
- ✓ Monitorización a nivel de módulo integrada por Ethernet o GSM (opcional)
- ✓ Inversor de tensión fija para un rendimiento superior (98,3%) y strings más largos
- ✓ Unidad de conexión integrada con interruptor de seguridad en CC opcional
- ✓ Protección contra sobretensiones RS485 integrada para resistir mejor las sobretensiones
- ✓ Función de seguridad avanzada - Protección contra arco eléctrico integrada y desconexión rápida opcional

/ Inversor trifásico con tecnología synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	
SALIDA				
Potencia nominal de salida CA	50000 ⁽²⁾	55200	82800	VA
Máxima potencia de salida CA	50000 ⁽²⁾	55200	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)			
Inyección de corriente residual máxima	250 por unidad ⁽³⁾			mA
Monitorización 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	75520 / 37260	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	2 x 37	2 x 40	3 x 40	Adc
Protección contra polaridad inversa	Sí			
Detección de aislamiento de fallo de toma de tierra	Sensibilidad de 350 kΩ por unidad ⁽⁴⁾			
Rendimiento máximo del inversor	98,3			%
Rendimiento europeo ponderado	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			
Desconexión rápida	Opcional ⁽⁶⁾ (Automático en caso de desconexión AC)			
Cable Covers	Ordered separately with part number: DCD-SGY-COVER-LP (for SE50K and SE55K) DCD-SGY-COVER-HP (for SE82.8K) ; Dimensions (H x W x D) – 314.3 x 343.7 x 134.5 mm			
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 ⁽⁷⁾	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	Prensaestopas, diámetro 22-32; diámetro del prensaestopas PE 10-16		Prensaestopas, diámetro 30-38; diámetro del prensaestopas PE 10-16	mm
Entrada CC ⁽⁸⁾	6 strings, cable de CC 4-10 mm ² , diámetro exterior del prensaestopas 5-10 mm / 3 pares de conectores MC4 por unidad		9 strings, cable de CC 4-10 mm ² , diámetro exterior del prensaestopas 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 ⁽⁹⁾			°C
Refrigeración	Ventilador (reemplazable por el usuario)			
Ruido	< 60			dBA
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores			
Montaje	Sobre soporte (suministrado)			

⁽¹⁾ Disponible en algunos países. Consultar: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf

⁽²⁾ 49990 en el Reino Unido

⁽³⁾ Si se requiere un interruptor diferencial residual externo, su valor de disparo 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 (Hojas de datos) -> 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⁾ Código del inversor con desconexión rápida: SExxK-RWRxxxxxx; Disponible para SE55K y SE82.8K

⁽⁷⁾ Consultar Certifications (Certificaciones) en la página Downloads (Descargas) para ver todas las normativas: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁸⁾ El tipo de entrada CC, con conectores MC4 o prensaestopas, e interruptor de CC, depende del código de artículo solicitado. Inversor con prensaestopas e interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNG4, inversor con prensaestopas y sin interruptor de CC, P/N: SExxKxx0P0BNA4, 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

⁽⁹⁾ Para más información sobre reducción de la potencia, consultar <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>