

Inversor trifásico con tecnología synergy para la red de media tensión

SE66.6K / SE100K



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 del trabajo en comparación con el uso de múltiples inversores de string más pequeños
- ✓ El funcionamiento independiente de cada unidad permite un mayor tiempo de actividad y un fácil mantenimiento
- ✓ Sin desperdicio de superficie en tierra: montado sobre muro/raíl o montado horizontalmente por debajo de los módulos (inclinación de 10°)
- ✓ Monitorización a nivel de módulo integrada con Ethernet o telefonía móvil GSM
- ✓ Inversor de tensión fija para un rendimiento superior (98,1%) y strings más largos
- ✓ Unidad de conexión integrada con interruptor de seguridad en CC opcional – elimina la necesidad de protecciones externas en CC
- ✓ Protección contra sobretensiones RS485 integrada para resistir mejor los relámpagos

Inversor trifásico con tecnología synergy para la red de media tensión

SE66.6K / SE100K

	SE66.6K	SE100K	
SALIDA			
Potencia nominal de salida CA	66600	100000	VA
Máxima potencia de salida CA	66600	100000	VA
Tensión de salida CA – Línea a línea / línea a neutro (nominal)	480/277		Vac
Tensión de salida CA – Rango línea a línea / rango línea a neutro	432 - 528 / 249,3 - 304,7		Vac
Frecuencia CA	50/60 ± 5		Hz
Corriente de salida continua máxima (por fase) @277 V	80	120	A
Redes compatibles – Trifásicas	3 / N / PE (WYE con neutro)		V
Inyección de corriente residual máxima ⁽¹⁾	250 por unidad		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	90000 / 45000	135000 / 45000	W
Sin transformador, sin puesta a tierra	Sí		
Tensión máxima de entrada	1000		Vdc
Tensión de entrada CC nominal	850		Vdc
Corriente máxima de entrada	80	120	Adc
Protección contra polaridad inversa	Sí		
Detección de aislamiento de fallo de toma de tierra	Sensibilidad de 350 kΩ por unidad ⁽²⁾		
Rendimiento máximo del inversor	98,1		%
Rendimiento europeo ponderado	98		%
Consumo de energía durante la noche	< 12		W
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES			
Interfaces de comunicación compatibles ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Plug-in GSM (opcional)		
Protección contra sobretensiones 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 ⁽⁴⁾	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 20-38; diámetro del prensaestopas PE 10-16	mm
Entrada CC ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾		°C
Refrigeración	Ventilador (reemplazable por el usuario)		
Ruido	< 60		dBA
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores		
Montaje sobre soporte (suministrado)			

⁽¹⁾ Si se requiere un interruptor diferencial residual externo, su valor de disparo debe ser ≥ 300 mA por unidad (≥ 600 mA para el SE66.6K; ≥ 900 mA para el SE100K)

⁽²⁾ Donde las regulaciones locales lo permitan

⁽³⁾ 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>

⁽⁴⁾ Consultar Certificaciones (Certificaciones) en la página Downloads (Descargas) para ver todas las normativas: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ 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 prensaestopas y sin interruptor de CC, P/N: SExxK-xx0P0BNA4, 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

⁽⁶⁾ Para más información sobre reducción de la potencia, consultar <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>