INVERSORES TRIFÁSICOS

SolarEdge desarrolló la solución a inversores inteligentes que ha revolucionado la forma con la que se obtiene y gestiona la energía de un sistema solar fotovoltáico. El sistema optimizado de inversor de CC maximiza la generación de energía a nivel individual de los módulos mientras reduce el coste de la energía producida por el sistema solar fotovoltáico.

SolarEdge SE3K - SE27,6K

SolarEdge SE3K - SE27,6K

Inversores SolarEdge monofásicos

SolarEdge SE3K - SE27,6K

Inversores SolarEdge monofásicos

Los inversores fotovoltaicos SolarEdge combinan una tecnología de control digital sofisticada con una arquitectura de conversión de potencia eficiente para lograr una generación de energía superior y de mayor confianza de su clase.

La tecnología de voltaje fijo asegura que el inversor solar está siempre trabajando en su voltaje de entrada óptimo, independientemente del número de paneles de cada cadena o las condiciones meteorológicas.

Se ha integrado un sistema propio de monitorización de datos en los inversores Trifásicos que incluye los datos de funcionamiento de cada optimizador por panel. Esta información puede ser transmitida a la web y accesible a través de la plataforma de monitoreo SolarEdge para el análisis de funcionamiento, detección de fallos o solución de problemas del sistema solar fotovoltaico.

CARACTERÍSTICAS DESTACABLES DE LOS INVERSORES TRIFÁSICOS SOLAREDGE:

- Especialmente diseñados para trabajar con optimizadores de potencia.
- Eficiencia superior (98%).
- Pequeño, ligero y fácil de instalar.
- Excelente fiabilidad, con 12 años de garantía estandar (ampliable a 20 ó 25 años)
- Monitorización a nivel módulo integrada.
- Puesta en marcha fácil y rápida a través de su Smartphone usando la aplicación de SolarEdge SetAPP
- Comunicación a internet a través de Ethernet o Wireless.
- Instalación interior o exterior. - IP65.
- Inversor de voltaje fijo, solo conversión CC / CA.
- Unidad de seguridad CC integrada opcional - Elimina la necesidad de instalar aisladores externos. (solo SE25K y SE27,6K).
- Protecciones y fusibles CC opcionales (solo SE25K y SE27.6K).

CARACTERÍSTICAS 4 - 10 KW

		SE4K	SE5K	SE6K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K
SALIDA								
Potencia nominal de salida CA	VA	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potencia máxima de salida CA	VA	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Voltaje nominal de salida CA	Vca	380 / 220 ; 400 / 230						
Rango de voltaje de salida	Vca	184 - 264,5						
Frecuancia Nominal CA	Hz	50 / 60 ± 5						
Corriente continua de salida máxima (por fase)	A	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16
Redes compatibles trifásicas	V	3 / N / PE (WYE con Neutro)						
Protecciones		Monitor de red, protección anti-isla, Umbrales país configurables, Factor de potencia configurable						
ENTRADA								
Potencia máxima CC (Modulo STC)	W	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500
Sin transformador, Sin conexión a tierra		Si						
Voltaje máximo de entrada	Vcc	900						
Voltaje nominal de entrada	Vcc	750						
Corriente máxima de entrada	Acc	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5
Protección inversión de polaridad		Si						
Detección de fallo de aislamiento / tierra		Sensibilidad 700kΩ						
Eficiencia máxima del inversor	%	98						
Eficiencia europea ponderada	%	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6
Consumo nocturno	W	<2,5						
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES								
Interfaces de comunicación soportadas		RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), Wi-Fi (opcional), Built-in GSM (opcional)						
Gestión inteligente de la energía		Limitación de exportación, gestión Smart Energy						
Puesta en marcha del inversor		A través de la aplicación móvil SetApp, utilizando la conexión WiFi integrada.						
NORMATIVA								
Seguridad		IEC-62103 (EN50178), IEC 62109						
Conexión a red		VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, RD1699, RD413, UNE 206007-1, UNE 206006						
Emisiones		IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15, clase B						
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN								
Salida CA	mm	Terminal - diámetro 15-21						
Entrada CC		2 pares MC4						
Dimensiones	mm	540 x 315 x 191						
Peso	Kgr	16,4						
Nivel sonoro	dBA	< 40						
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 +60						
Grado de protección		IP65 - Exterior ó Interior						
Anclaje		Soporte incluido						

CARACTERÍSTICAS 12,5 - 27,6 KW

		SE12,5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27,6K
SALIDA							
Potencia nominal de salida CA	VA	12500	15000	16000	17000	25000	27600
Potencia máxima de salida CA	VA	12500	15000	16000	17000	25000	27600
Voltaje nominal de salida CA Línea a línea; Línea a Neutro (Nominal)	Vca	380 / 220 ; 400 / 230					
Rango de voltaje de salida - Líinea a Neutro	Vca	184 - 264,5					
Frecuancia Nominal CA	Hz	50 / 60 ± 5					
Corriente continua de salida máxima (por fase)	A	20	23	25,5	26	38	40
Detector de orriente residual / Step detector	V	3 / N / PE (WYE con Neutro)					
Protecciones		Monitor de red, protección anti-isla, Umbrales país configurables, Factor de potencia configurable					
Distorsión armónica total (THD)		< 3					
ENTRADA							
Potencia máxima CC (Modulo STC)	W	16850	20250	21600	22950	33750	37250
Sin transformador, Sin conexión a tierra		Si					
Voltaje máximo de entrada	Vcc	1000					
Voltaje nominal de entrada	Vcc	750					
Corriente máxima de entrada	Acc	21	22	23	23	37	40
Protección inversión de polaridad		Si					
Detección de fallo de aislamiento / tierra		Sensibilidad 700kΩ				Sensibilidad 350kΩ	
Eficiencia máxima del inversor	%	98	98	98	98	98,3	98,3
Eficiencia europea ponderada	%	97,7	97,6	97,7	97,7	98	98
Consumo nocturno	W	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	< 4	< 4
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES							
Interfaces de comunicación soportadas		RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), Wi-Fi (opcional), Built-in GSM (opcional)					
Puesta en marcha del inversor		A través de la aplicación SetApp utilizando la estación WiFi integrada					
Gestión Smart Energy		Limitación de exportación.					
Protección contra arco eléctrico		Integrada, configurable por el usuario					
Desconexión rápida		Opcional (Automático en el caso de desconexión de CA)					
Unidad de Seguridad CC (opcional)							
Desconexión 2-polos		N/D				1000 V / 40 A	
Protección sobre tensiones CC		N/D				Type II, reemplazable	
Fusibles CC en + / -		N/D				Opcional, 20 A	
Normativa		N/D				UTE-C15-712-1	
NORMATIVA							
Seguridad		IEC-62103 (EN50178), IEC 62109, ASS3100					
Conexión a red [2]		VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, VDEW					
Emisiones		IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS		Si					
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN							
Salida CA	mm	15-21 mm / Cable rígido 2,5 – 16 mm^2				18-25 mm / Cable rígido 2,5 – 16 mm^2, cable flexible 2,5 – 10 mm^2	
Entrada CC		2 pares MC4				3 pares MC4	
Entrada CC con la unidad de seguridad	mm	N/A				Terminal - diámetro 5 -10 Cable sección 0,5 - 13,5	
Dimensiones	mm	540 x 315 x 260					
Dimensiones con la unidad de seguridad	mm	N/D				775 x 315 x 260	
Peso	Kgr	30,7				45	
Peso con la unidad de seguridad	Kgr.	N/D				48	
Nivel sonoro	dBA	< 50				< 55	
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 +60					
Grado de protección		IP65 - Exterior ó Interior					
Anclaje		Soporte incluido					

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB