

INVERSORES MONOFÁSICOS

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 fotovoltaico. 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 fotovoltaico.



Inversores SolarEdge monofásicos

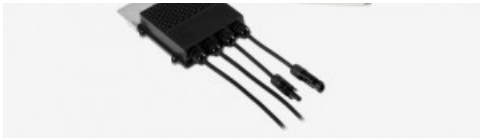


Inversores SolarEdge monofásicos

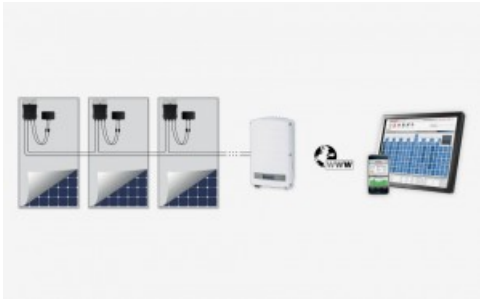


Inversores SolarEdge monofásicos





Inversores SolarEdge monofásicos



Inversores SolarEdge monofásicos

Los inversores monofásicos 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.

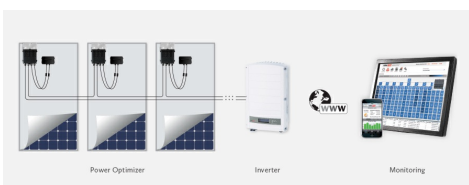
Se ha integrado un sistema propio de monitorización de datos en los inversores Monofásicos que incluye los datos de funcionamiento de cada optimizador por panel. Esta información puede ser transmitida a la web y accesible a través de la plataforma de monitoreo SolarEdge para el análisis de funcionamiento,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

Los inversores Monofásicos SolarEdge pueden suministrarse con la caja de conexiones para una mejor gestión del cableado. Los inversores son ligeros y pueden instalarse fácilmente por una personal sobre el soporte incluido.

Adicionalmente a su funcionalidad como inversor de CC optimizado, los inversores monofásicos también pueden funcionar con baterías y sistemas energéticos como parte de la solución de almacenamiento SolarEdge.

Características destacables de los inversores Monofásicos SolarEdge:

- Inversores solares especialmente diseñados para trabajar con optimizadores de potencia.
- Eficiencia superior (>97%)
- Excelente fiabilidad con garantía standard de 12 años (extendible a 20 o 25 años)
- Pequeño, ligero y fácil de instalar.
- Módulo de monitorización integrado.
- Comunicación a internet a través de banda ancha o ZigBee inalámbrica
- Compatible con fotovoltaico y almacenamiento en baterías como parte de la solución SolarEdge.
- Instalación interior o exterior. IP65 / NEMA 3R



CARACTERÍSTICAS

		SE2200	SE3000	SE3500	SE4000	SE5000	SE6000
SALIDA							
Potencia nominal de salida CA	VA	2200	3000	3500	4000	5000 (1)	6000
Potencia máxima de salida CA	VA	2200	3000	3500	4000	5000 (1)	6000
Voltaje nominal de salida CA	Vca	220 / 230					
Rango de voltaje de salida	Vca	184 - 264,5					
Frecuencia Nominal CA	Hz	50 / 60 ± 5					
Corriente continua de salida máxima	A	12	16,5 (2)	19,5 (2)	22 (2)	27	27
Detector de orriente residual / Step detector	mA	300 / 30					
Protecciones	Monitor de red, protección anti isla, Umbrales de país configurables.						
ENTRADA							
Potencia máxima CC (Modulo STC)	W	2950	4050	4700	5400	6750	8100
Sin transformador, Sin conexión a tierra		Sí					
Voltaje máximo de entrada	Vcc	500					
Voltaje nominal de entrada	Vcc	350					
Corriente máxima de entrada	Acc	8,5	11,5	13,5	15,5	19,5	23
Protección inversión de polaridad		Sí					
Detección de fallo de aislamiento / tierra		Sensibilidad 600kΩ					
Eficiencia máxima del inversor	%	97,6					
Eficiencia europea ponderada	%	97,6	97,6	97,5	97,5	97,4	97,4
Consumo nocturno	W	<2,5					
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES							
Interfaces de	RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), Wi-Fi (opcional)						

Interfaces de comunicación soportadas (3)	RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), WiFi (opcional), GSM integrado (opcional)
---	---

Gestión inteligente de energía	Limitación de exportación, aplicaciones StorEdge
--------------------------------	--

NORMATIVA

Seguridad	IEC-62103 (EN50178), IEC 62109
Conexión a red	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, RD-1663, DK 5940
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part15 class B
RoHS	Sí

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Salida CA	mm	Terminal - diámetro 9-16	
Entrada CC		1 par MC4	2 pares MC4
Dimensiones	mm	540 x 315 x 172	540 x 315 x 191
Peso	Kgr	20,2	21,7
Ventilación		Convección natural	
Nivel sonoro	dBA	<25	
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 +50 (Versión M40 -40 +50)	
Grado de protección		IP65 - Exterior ó interior	
Anclaje		Soporte incluido	

(1) Limitado a 4600VA cuando el inversor se configura para Sudáfrica

(2) Para inversores con limitación de corriente CA a 16 A por favor revise la ficha de características "Inversor SE3000-4000-16A"

(3) Revise la ficha de características -> Tipos de comunicaciones en la sección de descargas para especificaciones de las opciones de comunicaciones:

<http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>