

# INVERSORES TRIFÁSICOS SOLAREGE

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

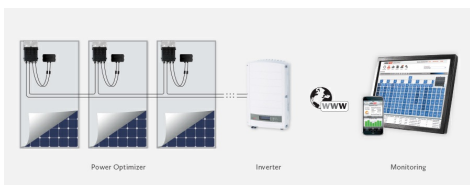
Los inversores fotovoltaicos SolarEdge combinan una tecnología de control digital sofisticada con una arquitectura de conversión de potencia eficiente para lograr una generación de energía superior y de mayor confianza de su clase.

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.
- Módulo de monitorización integrado.
- 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

SE15K SE16K SE17K SE25K SE27,6K SE33,3K

(\*)

<b>SALIDA</b>								
Potencia nominal de salida CA	VA	15000	16000	17000	25000	27600	33300	
Potencia máxima de salida CA	VA	15000	16000	17000	25000	27600	33300	
Voltaje nominal de salida CA Línea a línea; Línea a Neutro (Nominal)	Vca	380 / 220 ; 400 / 230					<b>480 / 277</b>	
Rango de voltaje de salida - Línea a Neutro	Vca	184 - 264,5					<b>244 - 305</b>	
Frecuencia Nominal CA	Hz	50 / 60 ± 5						
Corriente continua de salida máxima (por fase)	A	23	25,5	26	38	40	40	
Residual Current Detector / Step detector	mA	300 / 30						
Detector de corriente residual / Step detector	V	3 / N / PE (WYE con Neutro)						
Protecciones	Monitor de red, protección anti-isla, Umbral país configurable, Factor de potencia configurable							
<b>ENTRADA</b>								
Potencia máxima CC (Modulo STC)	W	20250	21600	22950	33750	37250	45000	
Sin transformador, Sin conexión a tierra		Si						
Voltaje máximo de entrada	Vcc	900					1000	
Voltaje nominal de entrada	Vcc	750					840	
Corriente máxima de entrada	Acc	22	23	23	37	40	40	
Protección inversión de polaridad		Si						
Detección de fallo de aislamiento / tierra		Sensibilidad 7600kΩ						
Eficiencia máxima del inversor	%	98			98,3		98,1	
Eficiencia europea ponderada	%	97,6	97,7	97,7	98	98	97,8	

Consumo nocturno	W	<2,5	< 4
------------------	---	------	-----

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Interfaces de comunicación soportadas (1)	RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), Wi-Fi (opcional), Built-in GSM (opcional)
---	---

### Unidad de Seguridad CC (opcional)

Desconexión 2-polos	N/A	1000 V / 40 A
Protección sobre tensiones CC	N/A	Type II, reemplazable
Fusibles CC en +/-	N/A	Opcional, 20 A
Normativa	N/A	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 (3), VDEW (3)
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12
RoHS	Si

### ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Salida CA	mm	Terminal - diámetro 15-21	
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	540 x 315 x 260
Dimensiones con la unidad de seguridad	mm		775 x 315 x 260
Peso	Kgr	33,2	45
Peso con la unidad de seguridad	Kgr.	N/A	48
Nivel sonoro	dBA	< 50	< 55
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 +60 (versión M40 -40 +60)	
Grado de protección		IP65 - Exterior ó Interior	
Anclaje		Soporte incluido	

#### (\*) Se precisa transformador de Medio Voltaje.

(1) 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>

(2) Para todas las normativas, revise la categoría de Certificaciones en la sección de descargas:

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

(3) Solo modelo SE27.6K

