

# MONOFÁSICO HD WAVE

La tecnología de los inversores SolarEdge HD-Wave, ganadora del prestigioso galardón Intersolar award 2016, rompe los moldes de los inversores tradicionales



SolarEdge SE HD Wave



Inversores SolarEdge monofásicos



SolarEdge SE HD Wave



SolarEdge HD Wave VE

El **inversor de conexión a red SolarEdge CC-CA** está especialmente diseñado para trabajar con los **optimizadores de potencia SolarEdge**. Debido a que la gestión MPPT y la gestión del voltaje se realiza independientemente para cada módulo por los optimizadores, el inversor solo es responsable de la conversión de CC a CA. En consecuencia, este es un sistema menos complicado, con unos costes más efectivos, y más eficiente, con una garantía estándar de 12 años, extensible a 20 ó 25 años. El voltaje fijo de operación por string asegura un funcionamiento con la mejor eficiencia bajo todo tipo de condiciones, independientemente de la longitud del string y la temperatura.

Adicionalmente a sus funcionalidades como inversor optimizado de CC, los inversores monofásicos también gestionan batería y gestión de la energía como parte de la solución con baterías SolarEdge.

## Características principales:

- Inversor solar especialmente diseñado para trabajar con optimizadores de potencia.
- Rango de potencia entre 2.2kW y 6kW
- Eficiencia superior
- Garantía estándar de 12 años (extensible a 20 ó 25 años)
- Sistema de monitorización a nivel módulo incluido.
- Puesta en marcha rápida y sencilla directamente desde tu smartphone usando SolarEdge SetApp
- Comunicación a Internet vía Ethernet, wireless (Wi-Fi o ZigBee) o conexión GSM
- Soporta control de la producción y gestión de batería como parte de la solución SolarEdge
- IP65 / NEMA 3R – Instalación Outdoor ó indoor

## HD-Wave – Una Nueva Era en inversores de conexión a red: ≤6kW, ≤10kg, 99% Eficiencia

La tecnología de los inversores SolarEdge HD-Wave, ganadora del prestigioso galardón Intersolar award 2016, rompe los moldes de los inversores tradicionales. Con la utilización de una nueva tecnología de conversión de potencia basada en elementos de conmutación multi-nivel y un poderoso procesador DSP es capaz de sintetizar una onda senoidal limpia que conlleva una importante reducción de los filtros magnéticos y los elementos de refrigeración. Estos pequeños y ligeros inversores conllevan un transporte, almacenamiento e instalaciones más simples, posibles para una sola persona. La eficiencia record obtenida, permite una mayor producción y una reducción del retorno de inversión.

## Características adicionales HD-Wave:

- Pequeño, ligero y fácil de instalar con <10kg
- 99% de eficiencia ponderada (33%-50% menos pérdidas que los sistemas tradicionales)
- Excelente fiabilidad debido a la menor disipación de calor y condensadores de capa fina en lugar de condensadores electrolíticos
- Hasta un 155% de sobre-dimensionado admitido
- Compatible con los sistemas SolarEdge existentes.

## Componentes Tecnológicos HD-Wave Technology



Utiliza capafina en vez de condensadores electroliticos

16 veces menos componentes magneticos

Tarjeta de comunicaciones (SELV)  
Bajo voltaje, seguro al tacto.



Componentes mucho más pequeños, eficientes y económicos

2.5 veces menos componentes de refrigeración

## HD-Wave vs. Tecnología Tradicional

### Tecnología HD-Wave

### Tecnología Tradicional

- 1) Los elementos de conmutación multi-nivel crean una onda senoidal.  
El poderoso procesador DSP sintetiza una onda senoidal pura.
- 2) Se requieren menores filtros magnéticos.
- 3) Un diseño altamente eficiente con menores pérdidas térmicas reducen los requerimientos de refrigeración.

- 1) Hoy, los elementos de conmutación del inversor crean una onda senoidal distorsionada.
- 2) Los filtros magnéticos crean la onda senoidal
- 3) La caja metálica, el radiador y los ventiladores disipan la temperatura.

# CARACTERÍSTICAS

		SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE4000H	SE5000H	SE6000H
<b>SALIDA</b>							
Potencia nominal de salida CA	VA	2200	3000	3500	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000
Potencia máxima de salida CA	VA	2200	3000	3500	4000	5000 <sup>(1)</sup>	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	10	14	16	18,5	23	27,5
Distorsión armónica total (THD)		< 3					
Factor de potencia		1, ajustable de -0,9 a 0,9					
Protecciones		Monitor de red, protección anti isla, Umbrales de país configurables.					
<b>ENTRADA</b>							
Potencia máxima CC (Modulo STC)	W	3400	4650	5425	6200	7750	9300
Sin transformador, Sin conexión a tierra		Sí					
Voltaje máximo de entrada	Vcc	480					
Voltaje nominal de entrada	Vcc	380					
Corriente máxima de entrada	Acc	6,5	9	10	11,5	13,5	16,5
Protección inversión de polaridad		Sí					
Detección de fallo de aislamiento / tierra		Sensibilidad 600kΩ					
Eficiencia máxima del inversor	%	99,2					
Eficiencia europea ponderada	%	98,3		98,8			99
Consumo nocturno	W	<2,5					
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>							
Interfaces de comunicación soportadas <sup>(3)</sup>		RS485, Ethernet, ZigBee (opcional), Wi-Fi (opcional), GSM integrado (opcional)					
Gestión inteligente de energía		Limitación de exportación, aplicaciones StorEdge					
Puesta en marcha del inversor		A través de la aplicación SetApp mediante conexión local WiFi integrada					
Protección contra arco eléctrico		Integrada, configurable por el usuario					
<b>NORMATIVA</b>							
Seguridad		IEC-62109-1/2					
Conexión a red		IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G98, G99, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1					
Emisiones		IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B					
<b>ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN</b>							
Salida CA	mm	Terminal - diámetro 9-16					
Sección de cable posible CA	mm <sup>2</sup>	1 - 13					
Entrada CC		1 par MC4			2 pares MC4		
Dimensiones	mm	280 x 370 x 142					
Peso	Kgr	7,8	7,8	7,8	7,8	9	10,6
Nivel Sonoro	dBA	< 25					
Ventilación		Convección natural					
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 +60 <sup>(2)</sup> (Versión -40 opcional)					
Grado de protección		IP65 - Exterior ó interior					
Anclaje		Soporte incluido					

<sup>(1)</sup> Limitado a 4600VA cuando el inversor se configura para Alemania.

<sup>(2)</sup> Reducción de potencia a partir de 50 °C

Los equipos SolarEdge HD Wave están disponibles en su versión Storage (incluye el SESTI en el mismo equipo) y su versión VE con cargador para Vehículos eléctricos y gestor de energía.

## DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB