

INVERSORES 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 HD Wave



Inversores SolarEdge monofásicos

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

para trabajar con optimización de potencia.

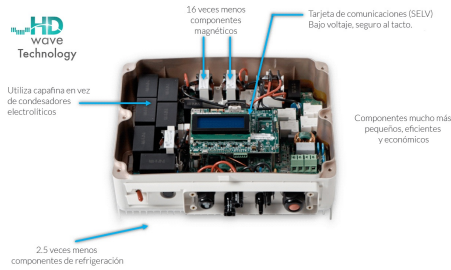
- Rango de potencia entre 2.2kW y 6kW
- Eficiencia superior
- Garantía estandar de 12 años (extendible a 20 ó 25 años)
- Sistema de monitorización a nivel módulo incluido.
- Comunicación a Internet vía Ethernet, wireless (Wi-Fi o ZigBee) o conexión GSM
- Soporta control de la producción y gestión de 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 pura que conlleva una importante reducción de los filtros magnéticos y los elementos de refrigeración. Estos pequeños y ligeros inversores conllevan un transportes, 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.



HD-Wave vs. Tecnología Tradicional

Tecnología HD-Wave

Tecnología Tradicional

- | | |
|--|---|
| <p>1) Los elementos de conmutación multi-nivel crean una onda senoidal. El poderoso procesador DSP sintetiza una onda senoidal pura.</p> | <p>1) Hoy, los elementos de conmutación del inversor crean una onda senoidal distorsionada.</p> |
| <p>2) Se requieren menores filtros magnéticos.</p> | <p>2) Los filtros magnéticos crean la onda senoidal</p> |
| <p>3) Un diseño altamente eficiente con menores pérdidas térmicas reducen los requerimientos de refrigeración.</p> | <p>3) La caja metálica, el radiador y los ventiladores disipan la temperatura.</p> |

CARACTERÍSTICAS

SE2200H SE3000H SE3500H SE4000H SE5000H SE6000H

SALIDA

	VA	2200	3000	3500	4000	5000 (1)	6000
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	14	16	18,5	23	27,5
Detector de corriente residual / Step detector	mA	300 / 30					

detector

Protecciones Monitor de red, protección anti isla, Umbrales de país configurables.

ENTRADA

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			
------------------	---	--	--	------	--	--	--

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

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

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

NORMATIVA

Seguridad	IEC 62109-1/2, AS-3100
-----------	------------------------

Conexión a red	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1
----------------	---

Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part15 class B
-----------	--

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

Salida CA	mm	Terminal - diámetro 9-16
-----------	----	--------------------------

Sección de cable posible CA	mm ²	1 - 16
-----------------------------	-----------------	--------

Entrada CC		1 par MC4	2 pares MC4
------------	--	-----------	-------------

Dimensiones	mm	280 x 370 x 142
-------------	----	-----------------

Peso	Kgr	9,5
------	-----	-----

Nivel Sonoro	dBA	< 25
--------------	-----	------

Ventilación	Convección natural	
Nivel sonoro	dBA	<25
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 +60 (2) (Versión -40 opcional)
Grado de protección	IP65 - Exterior ó interior	
Anclaje	Soporte incluido	

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

(2) Reducción de potencia a partir de 50 °C

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>