

# Inversor monofásico para carga de Vehículos Eléctricos (VE)

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H



# INVERSORES

## 2 en 1: Inversor Solar y Cargador para VE, Acelera Instalación y Carga de VE

- // Combina la energía solar y la red para cargar hasta 2,5 veces más rápido que un cargador de vehículos eléctricos estándar
- // Maximiza el autoconsumo y optimiza el uso de energía renovable
- // Reduce el tiempo y los costes respecto a los trabajos de instalación de un inversor solar y un cargador para VE por separado
- // Diseñado para trabajar específicamente con los optimizadores de potencia SolarEdge
- // Eficiencia de record del 99% y alta fiabilidad, gracias a la tecnología HD-Wave
- // Monitorización a nivel de módulo incorporada
- // Pequeño, ligero y fácil de instalar como un inversor estándar SolarEdge
- // Funciones de seguridad avanzada, incluyendo la protección contra arco eléctrico integrada
- // Selección flexible de tipos de cables de carga y longitudes (cable y soporte se venden por separado)
- // RCD integrado 6mA (sensible CC), en conformidad con IEC 62752:2016, para una reducción de costes de instalación

# / Inversor monofásico para carga de Vehículos Eléctricos (VE)

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR:

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
<b>SALIDA - CA (CARGAS/RED)</b>					
Salida de potencia de CA nominal	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Salida de potencia de CA máxima	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Tensión de salida de CA (nominal)	220 / 230				Vac
Rango de tensión de salida de CA	184 - 264.5				Vac
Frecuencia de CA (nominal)	50 / 60 ± 5%				Hz
Corriente máxima de salida continua	16	18.5	23	27.5	A
Corriente de salida máxima y duración en caso de fallo	16 / 20	18.5 / 20	23 / 20	27.5 / 20	A / ms
Detector de corriente residual / Residual Current Step Detector	300 / 30				mA
Corriente de arranque CA (Pico/Duración)	2.8 / 20				Aac (rms) / ms
Protección máxima contra sobrecorriente de salida	38				A
Factor de potencia	1 (adjustable de -0.9 a +0.9)				
Distorsión armónica total	< 3				%
Clase de protección	Clase I				
Monitorización de la red eléctrica, protección contra funcionamiento en isla, umbrales configurables por países	Sí				
Categoría de sobretensión	III				
<b>ENTRADA-CC</b>					
Máxima de potencia de CC	5700	6200	7750	9300	W
Sin transformador, sin puesta a tierra	Sí				
Tensión máxima de entrada	480				Vdc
Tensión nominal de entrada de CC	380				Vdc
Corriente máxima de entrada	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Protección contra polaridad inversa	Sí				
Detección de fallo de aislamiento a tierra	Sensibilidad 600kΩ				
Rendimiento máximo del inversor	99.2				%
Rendimiento europeo ponderado	99				%
Consumo de potencia durante la noche	< 2.5				W
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>					
Interfases de comunicación compatibles	RS485, Ethernet, Wifi (necesita antena) <sup>(2)</sup> , ZigBee para Smart Energy (opcional) <sup>(3)</sup> , telefonía móvil (opcional)				
Gestión Smart Energy	Limitación de exportación y Carga Excess Solar <sup>(4)</sup>				
Puesta en marcha del inversor	A través de aplicación SetApp utilizando la conexión local Wi-Fi integrada en el inversor				
Protección contra arco eléctrico	Integrada, Configurable por el usuario (conforme con la norma estadounidense UL1699B)				
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS</b>					
Seguridad - inversor	IEC-62109-1/2				
Normas sobre conexión a la red	EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, 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				
RoHs	Sí				
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>					
Salida CA – Diámetro del cable compatible	9 - 16				mm
CA – Sección del cable compatible	1 - 13				mm <sup>2</sup>
Entrada CC <sup>(5)</sup>	1 par de MC4	2 parejas de MC4			
Dimensiones con unidad de conexión (Al. x An. x Pr.)	450 x 370 x 174				mm
Peso con unidad de conexión	10	11.4	11.9		kg
Ruido	<25				dBA
Refrigeración	Convección natural				
Rango de temperatura ambiente de trabajo	de -40 a +60 <sup>(6)</sup>				°C
Presión del aire ambiente	mínima 860hPa - 1060hPa				
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores (inversor con unidad de conexión)				

<sup>(1)</sup> 4600VA en Alemania

<sup>(2)</sup> La conexión WiFi necesita la instalación de una antena externa (opcional). Para más información, consulte: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(3)</sup> Para más información, consulte: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

<sup>(4)</sup> Import/Export meter is required for Export Limitation and for controlled Excess Solar charging

<sup>(5)</sup> Connection of additional strings in parallel to a single input is allowed as long as the cumulative current does not exceed 45A

<sup>(6)</sup> Full power up to at least 50°C. For power de-rating information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Inversor monofásico para carga de Vehículos Eléctricos (VE)

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## CARACTERÍSTICAS DEL CARGADOR DE VE Y DEL CABLE DEL CARGADOR DE VE:

SALIDA-CA (CARGADOR DE VE)		
Modo de carga	CA, Modo 3 La conexión al portal de monitorización de SolarEdge es necesaria para la primera carga del VE	
Salida de potencia de CA nominal (red y fotovoltaico)	7400	W
Tensión de salida de CA nominal	230	Vac
Frecuencia de CA nominal	50 / 60	Hz
Corriente máxima de salida continua a 230 V (red y fotovoltaico)	32	Aac
Detector de corriente residual (CA)	30	mA rms
Detector de corriente residual (CC)	6	mAdc
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES		
LED de estado del cargador de VE, indicador de errores	Sí	
Monitorización de la conexión a tierra del cargador de VE	Sí, constante	
Configuración del cargador de VE	A través de la aplicación de monitorización; es necesaria conexión Ethernet, o Wifi <sup>(7)</sup>	
Detección de desconexión del cargador VE	Sí, interrupción de corriente de conformidad con IEC62196	
CUMPLIMIENTO NORMATIVAS		
Seguridad	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Cargador VE	IEC 62196	
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN		
Conector del cargador de VE	IEC 62196 tipo 1, tipo 2	
Longitud del cable del cargador de VE <sup>(8)</sup>	7,6 (opción de 4,5)	m
Peso del cable del cargador de VE	5,7 (3,5 para la opción de 4,5 m)	kg
Rango de temperatura de trabajo del cable del cargador de VE	de -30 a +50	°C
Grado de protección (conectado al VE o con la tapa guardapolvo)	IP54	

<sup>(7)</sup> Es posible utilizar una conexión móvil; se necesita una tarjeta SIM con un plan de datos de 1 GB, que se puede adquirir en el operador móvil.

<sup>(8)</sup> El cable del cargador del VE se vende por separado