

# Inversor Monofásico Carregador de Carro Elétrico

Para o Brasil

SE3680H, SE6000H, SE9200H



# INVERSORES

## Inversor Solar e Carregador de Carro Elétrico 2 em 1. Maximize o Autoconsumo com uma Solução Pronta para Carro Elétrico

- Combina energia solar e da rede para carregamento de carro elétrico mais rápido
- Maximiza o autoconsumo e otimiza o uso de energia renovável
- Uma solução pronta para carro elétrico, à prova do futuro para novas aquisições ou trocas de carros elétricos
- Pequeno, leve e fácil de instalar em ambientes internos ou externos
- Suporta conexão com a internet e é totalmente integrado com a plataforma de monitoramento SolarEdge
- Eficiência superior (99%), com tecnologia HD-Wave
- Projetado para operar com os otimizadores de potência SolarEdge
- Monitoramento embutido a nível de módulo
- Flexível quanto aos modelos e comprimento dos cabos do carregador (cabo e suporte encomendados separadamente)

# Inversor Monofásico Carregador de Carro Elétrico

## Para o Brasil

SE3680H, SE6000H, SE9200H

### ESPECIFICAÇÕES DO INVERSOR:

	SE3680H	SE6000H	SE9200H	
<b>SAÍDA — CA (CARGAS / REDE)</b>				
Potência Nominal de Saída CA	3680	6000	9200	VA
Potência Máxima de Saída CA	3680	6000	9200	VA
Tensão de Saída CA (Nominal) <sup>(1)</sup>		220 / 230		Vac
Faixa de Tensão de Saída CA		184 - 264.5		Vac
Frequência CA (Nominal)		50 / 60 ± 5		Hz
Corrente Contínua de Saída Máxima	16	27.5	42	A
Proteção de sobrecorrente contínua máxima	16	27.5	42	A
Detector de corrente residual / Detector de nível de corrente residual		300 / 30		mA
Corrente de Entrada CA (pico/duração)		2.8 / 20		Aac (rms) / ms
Fator de Potência	1 (ajustável das -0.9 as +0.9)		1 (ajustável de -0.8 to +0.8)	
Distorção Harmônica Total (THD)		< 3		%
Classe de proteção		Classe I		
Monitoramento das Utilidades, Proteção antiilhamen- to, Limite de Configuração do País		Sim		
Categoria de sobretensão		III		
<b>ENTRADA - CC</b>				
Potência Máxima de Entrada CC	7360	12000	18400	W
Sem transformador, não aterrado		Sim		
Tensão Máxima de Entrada		480		Vcc
Tensão Nominal de Entrada		380	400	Vcc
Corrente Máxima de Entrada	10.5	16.5	23.5	Acc
Proteção contra Inversão de Polaridade		Sim		
Deteção Isolamento Falha Aterramento		600kΩ Sensibilidade		
Eficiência Máxima do Inversor		99.2		%
Eficiência Ponderada Europeia		99		%
Consumo Noturno de Energia		< 2.5		W
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS</b>				
Interfaces de Comunicação Suportadas	RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(2)</sup> , ZigBee (opcional), GSM (opcional)			
Gerenciamento Smart Energy <sup>(3)</sup>	Limitação de Exportação e Carregamento com Excesso de Solar			
Comissionamento do Inversor	Com o aplicativo móvel SetApp usando ponto de acesso Wi-Fi integrado para conexão local			
Proteção contra Falha de Arco	Integrado, Configurável pelo usuário (De acordo com UL1699B)			
<b>CONFORMIDADE AS NORMAS</b>				
Segurança - Inversor	IEC-62109-1/2			
Padrões de Conexão de Rede	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777			
Emissões	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B			
RoHS	Sim			
<b>ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO</b>				
Cabo de Saída CA – diâmetro suportado	9 - 16			mm
CA – Seção transversal suportada	1 - 13			mm <sup>2</sup>
Entrada CC <sup>(4)</sup>	1 x MC4 par	2 x MC4 par	3 x MC4 pair	
Dimensões com Unidade de Conexão (AxLxP)	450 x 370 x 174		540 x 370 x 185	mm
Peso com Unidade de Conexão	10	11.9	17.6	kg
Ruído	<25		< 50	dBA
Resfriamento	Convecção Natural			
Alcance de temperatura da Operação	-40 to +60 <sup>(5)</sup>			°C
Pressão atmosférica ambiente	mínimo 860hPa - 1060hPa			
Classificação de Proteção	IP65 — Interno e Externo (inversor com unidade de conexão)			

<sup>(1)</sup> Conectar fases CA L1-L2 @220V/127V ou L1-N @380V/220V

<sup>(2)</sup> Conexão Wi-Fi requer uma antena externa. Para maiores informações, acesse: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(3)</sup> Medidor de importação/exportação é necessário para limitação de exportação e carregamento solar excessivo controlado

<sup>(4)</sup> Conexão de strings em paralelo adicionais em uma única entrada é permitida desde que a corrente cumulativa não exceda 45A

<sup>(5)</sup> Potência total até pelo menos 50°C. Informações sobre redução de potência, acesse: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Inversor Monofásico Carregador de Carro Elétrico

## Para o Brasil

SE3680H, SE6000H, SE9200H

### ESPECIFICAÇÕES DO CARREGADOR VE E DO CABO DO CARREGADOR:

SAÍDA – CA (CARREGADOR VE)		
Modo de Carregamento	Modo 3 CA - Conexão com a plataforma de monitoramento SolarEdge é necessária para o primeiro carregamento VE	
Faixa de carga mínima <sup>(6)</sup>	1.5	kW
Potência Nominal de Saída CA (rede e FV)	7400	W
Tensão de Saída CA (Nominal)	230	Vac
Frequência CA (Nominal)	50 / 60	Hz
Corrente Contínua de Saída Máxima @230V (rede e FV)	32	Aac
Disjuntor Diferencial (CA)	30	mA rms
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS		
Status dos LEDs do Carregador VE, Indicador de Falhas	Sim	
Monitoramento de Conexão do Aterramento do Carregador VE	Sim, contínuo	
Configuração do Carregador VE	Via app de monitoramento; conexão Ethernet, Wi-Fi ou ZigBee é necessária <sup>(7)</sup>	
Deteção de Desconexão do Carregador VE	Sim, em conformidade com IEC62196	
CONFORMIDADE AS NORMAS		
Segurança	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Carregador VE	IEC 62196	
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO		
Conector de Carregador VE	IEC 62196 Tipo 1 ou Tipo 2	
Comprimento do Cabo Carregador VE <sup>(8)</sup>	7.6 (opção 4.5)	m
Peso do Cabo Carregador VE	5.7 (3.5 para opção 4.5m)	kg
Alcance de temperatura da Operação do Cabo Carregador VE	-30 até +50	°C
Classificação de Proteção (conectado ao VE ou com proteção contra depósito de poeira)	IP54	

<sup>(6)</sup> Faixa de carga mínima está em conformidade com as normas IEC61851-1 e J1772 FEB2016.

<sup>(7)</sup> Conexão de celular poderá ser utilizada, requer cartão SIM com plano de 50MB que poderá ser adquirido de uma empresa de telefonia; o plano de dados da SolarEdge suporta apenas ativação

<sup>(8)</sup> Cabo do carregador VE adquirido separadamente