

# Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

# INVERTER



## Inverter e Caricabatterie per Veicoli Elettrici in un unico prodotto: installazione e ricarica veloci

- Combina l'energia fotovoltaica con quella della rete per una velocità di ricarica 2,5 volte superiore rispetto ai caricabatterie per veicoli elettrici standard
- Massimizza l'autoconsumo utilizzando l'energia FV in eccesso per ricaricare i veicoli elettrici
- Riduce i tempi e costi di installazione di un inverter e un caricabatterie separati
- Specificamente progettato per funzionare con gli ottimizzatori di potenza SolarEdge
- Record di efficienza del 99% e alta affidabilità grazie alla tecnologia HD-Wave
- Monitoraggio a livello di modulo integrato
- Piccolo, leggero e semplice da installare come un inverter SolarEdge standard
- Funzioni di sicurezza avanzate - protezione da arco elettrico integrata
- Possibilità di scelta della tipologia e della lunghezza del cavo di ricarica (cavo e custodia da ordinare separatamente)
- RCD da 6 mA CC integrato in conformità alla IEC62752:2016 per ridurre tempi e costi di installazione.

# / Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## SPECIFICHE DELL'INVERTER

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
<b>USCITA - CA (CARICHI/RETE)</b>					
Potenza nominale in uscita CA	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Potenza massima in uscita CA	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)	220 / 230				Vac
Rango di tensione di uscita CA	184 - 264.5				Vac
Frequenza CA (nominale)	50 / 60 ± 5%				Hz
Corrente di uscita massima continua	16	18.5	23	27.5	A
Massima corrente di guasto in uscita e durata	16 / 20	18.5 / 20	23 / 20	27.5 / 20	A / ms
Rilevatore di corrente residua / Rilevatore a passo corrente residuo	300 / 30				mA
Corrente di spunto CA (picco/durata)	2.8 / 20				Aac (rms) / ms
Protezione massima da sovracorrente in uscita	38				A
Rango fattore di potenza	1 (regolabile da -0.9 a +0.9)				
Distorsione armonica totale	< 3				%
Classe di protezione	Classe I				
Monitoraggio rete, protezione contro il funzionamento in isola, valori di soglia specifici per paese configurabili	Sì				
Categoria di sovratensione	III				
<b>INGRESSO - CC</b>					
Potenza massima CC	5700	6200	7750	9300	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì				
Tensione di ingresso massima	480				Vdc
Tensione di ingresso nominale CC	380				Vdc
Corrente di ingresso massima	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Protezione contro inversione di polarità	Sì				
Rilevamento ed isolamento di guasto a terra	Sensibilità 600kΩ				
Efficienza massima dell'inverter	99.2				%
Efficienza ponderata europea	99				%
Potenza consumo notturno	< 2.5				W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>					
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, Wi-Fi (necessita antenna) <sup>(2)</sup> , Zigbee per Smart Energy (opzionale) <sup>(3)</sup> , Scheda cellulare (opzionale)				
Gestione Smart Energy	Limitazione delle immissioni e Carica Excess Solar <sup>(4)</sup>				
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale				
Protezione da arco elettrico	Integrata, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B)				
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>					
Sicurezza (Inverter)	IEC-62109-1/2				
Standard di connessione alla rete	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				
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 Classe B				
RoHS	Sì				
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>					
Diametro del cavo CA di uscita	9 - 16				mm
Sezione del cavo CA supportato	1 - 13				mm <sup>2</sup>
Ingresso CC <sup>(5)</sup>	1 coppia di connettori MC4	2 coppie di connettori MC4			
Dimensione compresa unità di connessione (A x L x P)	450 x 370 x 174				mm
Peso compresa unità di connessione	10	11.4	11.9		kg
Rumore	< 25				dBA
Raffreddamento	Convezione naturale				
Rango temperatura di esercizio	da -40 a +60 <sup>(6)</sup>				°C
Pressione atmosferica	Minimo 860hPa - 1060hPa				
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno (inverter con unità di connessione)				

<sup>(1)</sup> 4600VA in Germania

<sup>(2)</sup> Per la connessione Wi-Fi è necessaria un'antenna esterna. Per maggior informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-it.pdf>

<sup>(3)</sup> Per maggiori informazioni, consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

<sup>(4)</sup> La Limitazione delle immissioni e la Carica Excess Solar necessitano di un contatore Import/Export

<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°F. For power de-rating information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Inverter monofase con caricabatterie per veicoli elettrici

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## SPECIFICHE DEL CARICATORE E DEL CAVO PER VEICOLI ELETTRICI (VE)

USCITA - CA (CARICATORE EV)		
Modalità di ricarica	Modo 3 Per la prima connessione VE è necessario collegarsi alla piattaforma di monitoraggio	
Potenza CA massima in uscita (rete e FV)	7400	W
Potenza CA massima in uscita (rete e FV)	230	Vac
Potenza in uscita CA nominale	50 / 60	Hz
Corrente in uscita massima 230V (rete e FV)	32	Aac
Rilevatore di corrente residua (CA)	30	mA rms
Rilevatore di corrente residua (CC)	6	mAdc
FUNZIONI AGGIUNTIVE		
LED per stato della carica VE, Indicatore di guasti	Sì	
LED per stato della carica VE, Indicatore di guasti	Sì, continua	
Configurazione del caricatore VE	Attraverso l'app di monitoraggio; necessaria connessione Ethernet, Wi-Fi o ZigBee <sup>(7)</sup>	
Rilevamento scollegamento del caricatore VE	Sì, in conformità con IEC62196	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
Sicurezza	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Caricatore EV	IEC 62196	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Connettore del caricatore VE	IEC 62196 Tipologia 1 o Tipologia 2	
Lunghezza del cavo caricatore VE <sup>(8)</sup>	7,6 (disponibile anche da 4,5)	m
Peso del cavo caricatore VE	5,7 (3,5 per l'opzione da 4,5m)	kg
Grado di protezione (connesso al VE o al tappo antipolvo)	da -30 a +50	°C
Grado di protezione (connesso al VE o al tappo antipolvo)	IP54	

<sup>(7)</sup> Può essere utilizzata una connessione cellulare; richiede una scheda SIM con piano dati di 50 MB da acquistare da un operatore di telefonia cellulare; il piano dati SolarEdge supporta solo l'attivazione

<sup>(8)</sup> Cavo del caricatore VE acquistabile separatamente