

# Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,  
SE4000H, SE5000H, SE6000H

INVERTER



## HD-Wave: la nuova era nella tecnologia degli inverter

- Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- Messa in funzione dell'inverter semplice e veloce direttamente dallo smartphone grazie all'applicazione SetApp
- Estremamente piccolo, ultraleggero e semplice da installare
- Sicurezza avanzata con riduzione della tensione di stringa
- Maggiore potenza massima per stringa
- Compatibile con i sistemi SolarEdge esistenti
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Funzione di sicurezza avanzata - protezione da arco elettrico integrata

# / Inverter monofase con tecnologia HD-Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	U.D.M
COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE	SEXXXXH-XXXXXBXX4							
<b>USCITA</b>								
Potenza nominale CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Potenza massima CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)	220/230							VCA
Campo di tensione di uscita CA	184 - 264,5							VCA
Frequenza CA (valore nominale)	50/60 ± 5%							Hz
Corrente di uscita massima continua	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Distorsione armonica totale (THD)	<3							%
Fattore di potenza	1, regolabile da -0,9 a 0,9							
Monitoraggio di utilità; Protezione contro il funzionamento in isola; Fattore di potenza configurabile; Valori di soglia regolabili per paese	Sì							
<b>INGRESSO</b>								
Potenza massima CC	3400	4650	5425	5700	6200	7750 <sup>(2)</sup>	9300	W
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì							
Tensione di ingresso massima	480							VCC
Tensione di ingresso nominale CC	380							VCC
Corrente di ingresso massima	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ACC
Protezione contro inversione di polarità	Sì							
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 600 kΩ							
Efficienza massima dell'inverter	99,2							%
Efficienza ponderata europea	98,3	98,8				99		%
Consumo energetico notturno	< 2,5							W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>								
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), Rete cellulare (opzionale), ZigBee (opzionale)							
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'immissione in rete							
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	Integrato, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B)							
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>								
Sicurezza	IEC-62109-1/2							
Codici di rete	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 classe B							
<b>SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE</b>								
Uscita CA – diametro cavo supportato	9-16							mm
Sezione di cavo CA supportata	1-13							mm <sup>2</sup>
Ingresso CC	1 coppia MC4			2 coppie di MC4				
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	280 x 370 x 142							mm
Rumore	< 25							dBA
Peso	7,8				9	10,6		kg
Raffreddamento	Convezione naturale							
Intervallo temperatura d'esercizio	da -40 a +60 <sup>(3)</sup>							°C
Classe di protezione	IP65 – esterno e interno							

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

<sup>(2)</sup> 7130VA in Germania

<sup>(3)</sup> Massima potenza fino ad almeno 50°C. Per informazioni sul derating termico consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Inverter trifase

SE3K - SE10K

# INVERTER



## Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- ▮ Livello di silenziosità adatto ad installazioni residenziali - nessuna ventola esterna
- ▮ Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless (Wi-Fi, Gateway ZigBee, Scheda cellulare)
- ▮ Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- ▮ IP65 – Installazione per uso esterno ed interno
- ▮ Efficienza superiore (98%)
- ▮ Inverter a tensione costante per stringhe più lunghe
- ▮ Piccolo, facile da installare e il più leggero della sua categoria
- ▮ Gestione Smart Energy
- ▮ Monitoraggio integrato a livello di modulo

# / Inverter trifase

## SE3K-SE10K<sup>(1)(2)</sup>

	SE3K <sup>(3)(5)</sup>	SE4K <sup>(5)</sup>	SE5K	SE6K <sup>(5)</sup>	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	U.D.M.
COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE	SEXK-XXXTXBX4								
<b>USCITA</b>									
Potenza in uscita CA nominale	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Potenza in uscita CA massima	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230								Vca
Tensione in uscita CA - Intervallo di tensione Fase - Neutro	184 - 264,5								Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5%								Hz
Corrente continua in uscita massima (per fase)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Reti supportate - trifase	3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)								
Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie regolabili in base al paese	Sì								
<b>INGRESSO</b>									
Potenza CC massima (@ STC)	4050 <sup>(4)</sup>	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì								
Tensione massima in ingresso	900								Vcc
Tensione CC nominale in ingresso	750								Vcc
Corrente in ingresso massima	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Acc
Protezione dalla polarità inversa	Sì								
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 700kΩ								
Efficienza massima dell'inverter	98								%
Efficienza ponderata europea	96,7	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Consumo energetico notturno	< 2,5								W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>									
Interfacce di comunicazione supportate <sup>(6)</sup>	RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (necessita antenna) <sup>(7)</sup> , Scheda cellulare (opzionale)								
Gestione Smart Energy	Limitazione delle immissioni, Gestione della domotica								
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale								
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>									
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Standard per il collegamento alla rete <sup>(8)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
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>									
Uscita CA	Pressacavo - diametro 15-21								mm
Ingresso CC	2 coppie di MC4								
Dimensioni (H x L x L)	540 x 315 x 191								mm
Peso	16,4								kg
Intervallo di temperatura di esercizio	da -40 a +60 <sup>(9)</sup>								°C
Raffreddamento	Ventola interna								
Rumore	< 40								dB(A)
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno								
Montaggio	Su staffa (in dotazione)								

<sup>(1)</sup> Queste caratteristiche si riferiscono agli inverter con codice SExK-xx00Exxxx

<sup>(2)</sup> Per i modelli di potenza superiore fare riferimento a: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-it.pdf>

<sup>(3)</sup> SE3K-RW010BNN4 è dedicato al collegamento di esattamente 10 ottimizzatori P404/P405/P485/P505.

<sup>(4)</sup> Per l'inverter SE3K-RW010BNN4 la potenza massima CC permessa è di 3700W

<sup>(5)</sup> Disponibile solo in alcune nazioni; fare riferimento alla sezione "Certificazioni" nella pagina "Download": <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche-> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili:

<http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> Per la connessione Wi-Fi è necessaria un'antenna esterna. Per maggiori informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-it.pdf>

<sup>(8)</sup> Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nella sezione Download del nostro sito web: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(9)</sup> Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Inverter trifase

SE12.5K - SE27.6K

INVERTER



## Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98.3%)
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Piccolo, più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – per installazioni in interno ed esterno
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Gestione Smart Energy
- Opzionale: Dispositivo integrato di sicurezza lato CC – elimina la necessità di sezionatori CC esterni (solo SE25K e SE27.6K)
- Funzioni di sicurezza avanzate - protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale
- Opzionale: Protezione da sovratensione lato CC e fusibili lato CC (solo SE25K e SE27.6K)

# / Inverter trifase

## SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
<b>COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE</b>	<b>SEXK-XXXXBXX4</b>						
<b>USCITA</b>							
Potenza in uscita CA nominale	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Potenza in uscita CA massima	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230						Vca
Tensione in uscita CA - Intervallo di tensione Fase - Neutro	184 - 264,5						Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5						Hz
Corrente continua in uscita massima (per fase)	20	23	25,5	26	38	40	A
Reti supportate - trifase	3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)						V
Monitoraggio dell'impianto, Protezione contro il funzionamento in isola; Fattore di potenza configurabile; Valori di soglia configurabili per paese	Sì						
Distorsione armonica totale (THD)	≤ 3						
<b>INGRESSO</b>							
Potenza CC massima (Modulo STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì						
Tensione massima in ingresso	1000						Vcc
Tensione CC nominale in ingresso	750						Vcc
Corrente in ingresso massima	21	22	23	23	37	40	Acc
Protezione contro inversione di polarità	Sì						
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensitività 700kΩ				Sensitività 350kΩ <sup>(1)</sup>		
Efficienza massima dell'inverter	98				98,3		%
Efficienza ponderata europea	97,7	97,6	97,7	97,7	98	98	%
Consumo energetico notturno	< 2,5				< 4		W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>							
Interfacce di comunicazione supportate <sup>(2)</sup>	RS485, Ethernet, Wi-Fi (richiede antenna <sup>(3)</sup> ), ZigBee (opzionale), Rete cellulare (opzionale)						
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale						
Gestione Smart Energy	Limitazione immissione in rete						
Protezione da arco elettrico	Integrata, Configurabile dall'utente (In conformità con UL1699B)						
Spegnimento rapido	Opzionale <sup>(4)</sup> (Automatico fino alla disconnessione della rete CA)						
<b>DISPOSITIVO DI SICUREZZA LATO CC (OPZIONALE)</b>							
Sezionatore a 2 poli	Non disponibile				1000V / 40A		
Protezione da sovratensione lato CC	Non disponibile				Tipo II, unità sostituibile sul campo		
Fusibili lato CC (su polo positivo e negativo)	Non disponibile				Opzionale, 20A		
Conformità	Non disponibile				UTE-C15-712-1		
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>							
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Standard per il collegamento alla rete <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW						
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Sì						
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>							
Diametro pressacavo CA di uscita / Sezione del cavo	15-21mm / Cavo rigido 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Cavo flessibile (a treccia) 2.5-10 mm <sup>2</sup>				18-25mm / Cavo rigido 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Cavo flessibile 2.5-10 mm <sup>2</sup>		
Ingresso CC	2 coppie di connettori MC4				3 coppie di connettori MC4		
Ingresso CC con dispositivo di sicurezza	Non disponibile				Diametro esterno pressacavo 5 - 10 mm		
					Sezione cavi 0,5 - 13,5		mm <sup>2</sup>
Dimensioni (AxLxP)	540 x 315 x 260						mm
Dimensioni con dispositivo di sicurezza (AxLxP)	Non disponibile				775 x 315 x 260		mm
Peso	30,7				45		kg
Peso con dispositivo di sicurezza	Non disponibile				48		kg
Intervallo di temperatura di funzionamento	-40 - +60 <sup>(6)</sup>						°C
Raffreddamento	N/A				Ventilatore sostituibile dall'utente		
Rumore	< 50				< 55		dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno						
Montaggio	Su staffa (in dotazione)						

<sup>(1)</sup> Ove consentito dalle normative locali

<sup>(2)</sup> Far riferimento a Schede Tecniche -> Communication nella pagina Download per le specifiche delle opzioni di comunicazione opzionali: <https://www.solaredge.com/it/downloads>

<sup>(3)</sup> La connessione Wi-Fi necessita di un'antenna esterna. Per maggiori informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(4)</sup> Numero di serie dell'inverter con spegnimento rapido SExxK-RWRxxxxx; disponibile per SE25K e SE27.6K

<sup>(5)</sup> Per tutte le tipologie di standard consultare la categoria Certificazioni nella pagina Download: <https://www.solaredge.com/it/downloads/#?cb=187189>

<sup>(6)</sup> Per informazioni sul de-rating consultare: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>