

# Inverter trifase

SE3K - SE10K



12-25  
ANNI DI  
GARANZIA

INVERTER

## Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

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

# / 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	Sensitività 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 SEK-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	33,2			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>