

# Inverter Trifase

SE12.5K / SE16K / SE17K / SE20K

# INVERTER



## Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98%)
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp
- Piccolo, il più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Connessione a Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – per installazioni all'interno o all'esterno
- Inverter a tensione lato CC fissa per stringhe più lunghe
- Gestione Smart Energy
- Caratteristiche di sicurezza avanzate - protezione contro l'arco elettrico integrata
- Protezione da sovratensioni per RS485 opzionale

# / Inverter Trifase

SE12.5K / SE16K / SE17K / SE20K

COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE	SEXK-XXXXBXX4			SEXK-XXXXIBXX4	
	SE12.5K	SE16K	SE17K	SE20K	
<b>USCITA</b>					
Potenza in uscita CA nominale	12500	16000	17000	19900*	VA
Potenza in uscita CA massima	12500	16000	17000	19900*	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)	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	23,2	24,6	29	A
Reti supportate - trifase	3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)			3 / N / PE (Connessione a stella con neutro), 3 / PE	
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	21600	22950	30000	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	23,2	24,6	29	Acc
Protezione contro inversione di polarità	Sì				
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 700kΩ <sup>(1)</sup>			Sensibilità 167kΩ <sup>(1)</sup>	
Efficienza massima dell'inverter	98				%
Efficienza ponderata europea	97,7				%
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> ), 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)				
Protezione da sovratensioni per RS485	Opzionale <sup>(4)</sup>				
Protezione da sovratensioni CC	-				Tipo II, sostituibile sul campo, integrata
Protezione da sovratensioni CA	-				Tipo II, sostituibile sul campo, opzionale
<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, G99, AS-4777, EN50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16				
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe B			IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Classe A	
RoHS	Sì				
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>					
Diametro pressacavo CA di uscita / Sezione del cavo	15 - 21 mm / Cavo rigido 2,5-16 mm <sup>2</sup>			Diametro cavo 19-28 mm / 4 - 16 mm <sup>2</sup>	
Ingresso CC	2 coppie di connettori MC4			4 coppie di connettori MC4	
Dimensioni (A x L x P)	549 x 317 x 264			550 x 317 x 273	
Peso	30,7			32	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -40 a +60 <sup>(6)</sup>				°C
Raffreddamento	Con ventola (sostituibile dall'utente)				
Rumore	< 50			< 62	
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno				
Montaggio	Su staffa (in dotazione)				

\* 19900 W impostando Paese su Italia

(1) Dove permesso dalle normative locali

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

(3) La connessione Wi-Fi necessita di un'antenna esterna. Per maggiori informazioni consultare: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Può essere acquistato un kit di protezione da sovratensioni per RS485. Fare riferimento a: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_spd\\_plug\\_in\\_for\\_rs485\\_for\\_3ph\\_with\\_setapp\\_ds.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf)

(5) Per tutte le norme fare riferimento alla sezione Certificazioni nella pagina di Download: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

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