

# Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

# INVERTER



### Grazie a un processo unico di pre-commissioning garantisce una rapida installazione del sistema

- Funzionalità di pre-commissioning per la convalida automatica del sistema e del cablaggio durante l'installazione dell'impianto e prima del collegamento alla rete
- Installazione facilitata con sole 2 persone e un design modulare leggero (ogni inverter è formato da 2 o 3 Unità Synergy e un Synergy Manager)
- Il funzionamento indipendente di ciascuna Unità Synergy garantisce una maggiore operatività e semplicità di manutenzione
- I sensori termici integrati rilevano difetti nel cablaggio, assicurando maggiore protezione e sicurezza
- Progettato per ridurre automaticamente l'alta tensione in corrente continua a livelli di sicurezza in mancanza di rete o allo spegnimento dell'inverter, con SafeDC™ e Rapid Shutdown opzionale
- Protezione integrata contro i guasti da arco elettrico
- Funzionalità per la mitigazione dell'effetto PID integrata per massimizzare le prestazioni del sistema
- Dispositivi di protezione da sovratensioni monitorati\* e sostituibili sul campo, per una maggior resistenza a sovratensioni causate da fulmini o eventi simili
- Cablaggio semplificato e costi BOS più bassi grazie all'opzione di singola connessione CC
- L'interruttore di sicurezza CC integrato opzionale elimina la necessità di sezionatori CC esterni
- Monitoraggio integrato a livello di modulo con comunicazione Ethernet o cellulare per una piena visibilità del sistema

\*Si applica solo a SPD lato CC e lato CA

# / Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Applicabile ad inverter con codice	SEXXK-RWX01XXXX				SExxK-xxxx81xxxx		U.D.M.
	SE50K <sup>(1)</sup> Per reti a 400 V	SE66.6K Per reti a 400 V	SE90K Per reti a 400 V	SE100K Per reti a 400 V	SE120K Per reti a 480 V		
<b>USCITA</b>							
Potenza nominale attiva di uscita in CA	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000		W
Potenza massima apparente di uscita CA	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000		VA
Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277		Vca
Tensione di uscita CA – Intervallo Fase-Fase/Intervallo Fase-Neutro	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5				432 - 529 249 - 305		Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5%						Hz
Massima Corrente Continua di uscita (per fase)	72,5	96,5	130,5 <sup>(3)</sup>	145			Aac
Collegamenti delle fasi d'uscita CA	3 W + PE, 4 W + PE						
Reti supportate	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT						
Corrente differenziale massima <sup>(4)</sup>	200		300				mA
Monitoraggio dei parametri di rete, protezione contro il funzionamento ad isola, fattore di protezione configurabile, soglie configurabili per Paese	Sì						
Distorsione armonica totale	≤ 3						%
Intervallo fattore di potenza	da ± 0,2 a 1						
<b>INGRESSO</b>							
Potenza massima CC (modulo STC) per Inverter/Unità Synergy	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000		W
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì						
Tensione di ingresso massima da CC+ a CC-	1000						Vcc
Intervallo tensione di funzionamento	680 – 1000						Vcc
Corrente in ingresso massima	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25		Acc
Protezione dalla polarità inversa	Sì						
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 167 kΩ per Unità Synergy <sup>(5)</sup>						
Efficienza massima dell'inverter	98,3				98,1		%
Efficienza ponderata europea	98						%
Consumo energetico notturno	< 8		< 12				W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>							
Interfacce di comunicazione supportate <sup>(6)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), Cellulare (opzionale)						
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'esportazione						
Messa in funzione dell'inverter	Con l'applicazione mobile SetApp utilizzando il punto di accesso Wi-Fi integrato per la connessione locale						
Protezione contro i guasti da arco elettrico	Integrata, configurabile dall'utente (secondo UL1699B)						
Rapid Shutdown	Opzionale (automatico alla disconnessione della rete CA)						
Dispositivo anti PID	Notturno, integrato						
Protezione da sovratensioni RS485 (porte 1 + 2)	Tipo II, sostituibile sul campo, integrata						
Protezione da sovracorrente CC	Tipo II, sostituibile sul campo, integrata						
Protezione da sovracorrente CA	Tipo II, sostituibile sul campo, opzionale						
Fusibili CC (su singolo polo)	25 A, opzionale						
Sezionatore CC	Opzionale						
Pre-commissioning	Integrato <sup>(7)</sup>						
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>							
Sicurezza	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100						
Standard per il collegamento alla rete <sup>(8)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Tipo A+B, G99 (NI) Tipo A+B, VFR 2019						
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Classe A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Sì						

(1) Non disponibile in tutti i paesi. Per i dettagli sugli inverter supportati nel tuo paese consultare [Paesi Supportati dagli Inverter SolarEdge](#).

(2) 49990 nel Regno Unito.

(3) Se utilizzato in impianti soggetti alla normativa VDE-AR-N 4110, la corrente di uscita continua massima per fase è 145 A.

(4) Se è richiesta l'installazione di un interruttore differenziale esterno, il suo valore di intervento deve essere ≥ 200 mA per SE50K/SE66.6K; ≥ 300 mA per SE90K, SE100K, SE120K.

(5) Se consentito dalle normative locali.

(6) Per le specifiche sulle opzioni di comunicazione opzionali, visitare la [pagina sulla Comunicazione](#) sul sito SolarEdge oppure scaricare le schede tecniche dei prodotti corrispondenti dal [Knowledge Center](#).

(7) Non disponibile per i numeri di serie SExxK-xxxxBPxx.

(8) Per scaricare tutte le dichiarazioni e le certificazioni, consultare la [categoria Certificazioni](#) nel Knowledge Center.

# / Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Applicabile ad inverter con codice	SEXK-RWX0XXXX				SEXK-xxx8xxxx	U.D.M.
	SE50K Per reti a 400 V	SE66.6K Per reti a 400 V	SE90K Per reti a 400 V	SE100K Per reti a 400 V	SE120K Per reti a 480 V	
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>						
Numero di Unità Synergy per Inverter	2		3			
Sezione trasversale e diametro esterno cavo CA: Fase/PE (alluminio o rame)	Sezione trasversale fino a 120/70 mm <sup>2</sup> ; diametro esterno 30-50/12-20 mm					
Ingresso CC: inverter/unità Synergy <sup>(9)(10)</sup>	8/4 coppie MC4		12/4 coppie MC4			
	Pressacavo, 2 coppie/1 coppia, sezione trasversale 25-70 mm <sup>2</sup> , alluminio o rame Diametro esterno del cavo 12-20 mm		Pressacavo, 3 coppie / 1 coppia, sezione trasversale 25-70 mm <sup>2</sup> , alluminio o rame Diametro esterno del cavo 12-20 mm			
Dimensioni (A x L x P)	Unità Synergy: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295					mm
Peso	Unità Synergy: 32 Synergy Manager: 18					kg
Intervallo di temperatura di esercizio	da -40 a +60 <sup>(11)</sup>					°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)					
Rumorosità	< 67					dBA
Classe di protezione	IP65 - Per esterni e interni					
Montaggio	Staffe in dotazione					

(9) Ingressi CC disponibili con MC4 o ingressi con pressacavo a seconda del codice PN dell'inverter Per ulteriori informazioni, contattare SolarEdge.

(10) Sono approvati solo connettori MC4 prodotti da Stäubli.

(11) Per informazioni sul derating di potenza consultare la nota tecnica [Temperature De-Rating Technical Note](#).

<b>Accessori - SPD (acquistati separatamente)</b>	
<b>Accessorio</b>	<b>CODICE ARTICOLO</b>
Kit SPD CA per Synergy Manager (5 unità per scatola)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.

SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 28 novembre 2023 DS-000008-IT  
Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.

 **RoHS**

**solar**edge

