

# Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

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

INVERTER



### Esclusivo processo di pre-commissioning per una rapida installazione del sistema

- Funzionalità di pre-commissioning per la convalida automatica dei componenti e del cablaggio del sistema durante il processo di installazione dell'impianto e prima del collegamento alla rete
- Installazione facilitata con sole 2 persone e un design modulare e 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
- Protezione integrata contro i guasti da arco elettrico e spegnimento rapido opzionale
- 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: SPD per RS485 e SPD di tipo 2 in CC integrati, SPD di tipo 2 in CA opzionale
- 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

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

**solar**edge

# / Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

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

Applicabile a Inverter con numero di serie	SEXXX-RWX01XXXX					SExxK- xxx81xxxx
	SE50K <sup>(1)</sup>	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
	Per reti a 400 V	Per reti a 400 V	Per reti a 400 V	Per reti a 400 V	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 in CA	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
Tensione di uscita CA – L-L / L-N (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277	Vca
Intervallo tensione di uscita CA – L-L / L-N	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	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>(3)</sup>	200		300			mA
Monitoraggio, 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	75000 / 37500	100000 / 50000	135000 / 45000	150000 / 50000	180000 / 60000	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì					
Tensione di ingresso massima da CC+ a CC-	1000					Vcc
Intervallo tensione di funzionamento	680 - 1000					Vcc
Corrente massima di ingresso	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Acc
Protezione da inversione di polarità	Sì					
Rilevamento dell'isolamento per dispersione verso terra	Sensibilità 167 kΩ per Unità Synergy <sup>(4)</sup>					
Efficienza massima dell'inverter	98.3				98.1	%
Efficienza ponderata europea	98					%
Consumo energetico notturno	< 8		<12			W
<b>CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE</b>						
Interfacce di comunicazione supportate <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opzionale), Cellulare (opzionale)					
Gestione Smart Energy	Limitazione dell'esportazione					
Messa in servizio 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					
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>						
Sicurezza	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Standard di connessione alla rete <sup>(6)</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) Disponibile solo in Polonia e nel Regno Unito. Consultare: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 nel Regno Unito

(3) 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

(4) Se consentito dalle normative locali

(5) Per le specifiche sulle opzioni di comunicazione opzionali, visitare il sito <https://www.solaredge.com/it/products/communication> o la sezione

Archivio documenti: <https://www.solaredge.com/it/resource-library/#/> per scaricare le schede tecniche dei prodotti corrispondenti

(6) Per tutti gli standard di rete e per scaricare i certificati, fare riferimento alla categoria Certificazioni nella sezione Archivio documenti: <https://www.solaredge.com/it/resource-library>

# / Inverter trifase con tecnologia Synergy

## Per l'Europa

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

Applicabile a Inverter con numero di serie	SEXK-RWX0XXXX				SExxK- xxx8lxxxx
	SE50K <sup>(7)</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

### SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

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>(7)</sup>	8/4 coppie MC4	12/4 coppie MC4		
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 funzionamento	da -40 a +60 <sup>(8)</sup>			°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)			
Rumorosità	< 67			dBA
Grado di protezione	IP65 — Esterno e interno			
Montaggio	Staffe in dotazione			

(7) Sono approvati solo connettori MC4 prodotti da Stäubli

(8) Per informazioni sul de-rating di potenza fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

### Accessori - SPD (acquistati separatamente)

Accessorio	Codice articolo
Kit SPD CA per Synergy Manager (5 unità per scatola)	SE-AC-SPD-SM