

# Inverter Trifase con tecnologia synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

INVERTER



## Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Facilità di installazione da parte di due persone: ogni unità viene montata separatamente ed è dotata di cavi per un semplice collegamento tra le unità
- Riduzione dei costi di BoS e di manodopera rispetto all'utilizzo di più inverter di stringa di taglia inferiore
- Funzionamento indipendente di ciascuna unità che consente maggiore operatività e facilità di manutenzione
- Nessuno spreco di superficie disponibile: montaggio su parete/guida o montaggio orizzontale sotto i moduli (inclinazione di 10°)
- Monitoraggio integrato a livello di modulo con rete Ethernet o GSM
- Inverter a tensione costante per efficienza superiore (98,3%) e stringhe più lunghe
- Unità di Connessione Integrata con Interruttore di Sicurezza CC integrato – elimina la necessità di sezionatori CC esterni
- Protezione da sovratensioni integrata per il bus RS485 per una maggiore resistenza alle scariche atmosferiche

# Inverter Trifase con tecnologia synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	U.D.M.
<b>USCITA</b>				
Potenza massima CA nominale	50.000 <sup>(2)</sup>	55.000	82.800	VA
Potenza massima CA	50.000 <sup>(2)</sup>	55.000	82.800	VA
Tensione di uscita CA - Da fase a fase/da fase a neutro (nominale)	380/220 ; 400/230			V CA
Tensione di uscita CA - Intervallo da fase a fase/intervallo da fase a neutro	318 - 460; 184 - 264,5			V CA
Frequenza CA	50/60 ± 5			Hz
Corrente di uscita massima continua (per fase) a V CA, nom.	76	80	120	A
Reti supportate - Trifase	3/N/PE (Connessione a stella con neutro)			V
Massima Corrente Differenziale <sup>(3)</sup>	250 per unità			mA
Monitoraggio dell'impianto, protezione dal funzionamento a isola, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili per paese	Sì			
<b>INGRESSO</b>				
Massima Potenza CC (a STC), Inverter / Unità	67.500 / 33.750	74.500 / 37.250	111.750 / 37.250	W
Senza trasformatore, non collegato a terra	Sì			
Tensione di ingresso massima	1.000			V CC
Tensione d'ingresso CC nominale	750			V CC
Corrente massima di ingresso	74	80	120	A CC
Protezione dall'inversione di polarità	Sì			
Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra	Sensitività 350kΩ per unità <sup>(4)</sup>			
Efficienza massima dell'inverter	98,3			%
Efficienza ponderata europea	98			%
Consumo di potenza notturno	< 12			W
<b>FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE</b>				
Interfacce di comunicazione supportate <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, Scheda GSM (opzionale)			
Protezione da sovratensioni per il bus RS485	Integrato			
<b>UNITÀ DI CONNESSIONE</b>				
Sezionatore CC	10.00 V/2 x 40 A		10.00 V/3 x 40 A	
Protezione dalle sovratensioni CC	Opzionale, tipo II, sostituibile sul campo			
Fusibili CC su polo positivo e negativo	Opzionale, 30 A			
<b>CONFORMITÀ NORMATIVA</b>				
Sicurezza	IEC-62109, AS3100			
Connessione alla rete <sup>(6)</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 DI INSTALLAZIONE</b>				
Numero di unità	2		3	
Pressacavo CA	Pressacavo - diametro 22-32; pressacavo terra protettiva - diametro 10-16		Pressacavo - diametro 20-38; pressacavo terra protettiva - diametro 10-16	mm
Ingresso CC <sup>(7)</sup>	6 stringhe, cavo CC 4-10 mm <sup>2</sup> , diametro esterno pressacavo 5-10 mm / 3 coppie di connettori MC4 per unità		9 stringhe, cavo CC 4-10 mm <sup>2</sup> , diametro esterno pressacavo 5-10 mm / 3 coppie di connettori MC4 per unità	
Cavo di uscita CA	Alluminio o Rame; L, N: Fino a 70, PE: Fino a 35		Alluminio o Rame; L, N: Fino a 95, PE: Fino a 50	mm <sup>2</sup>
Dimensioni (A x L x P)	Unità principale: 940 x 315 x 260; unità secondaria: 540 x 315 x 260			mm
Peso	Unità principale: 48; unità secondaria: 45			kg
Intervallo temperatura di esercizio	da -40 a +60 <sup>(8)</sup>			°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)			
Rumore	< 60			dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno			
Montaggio su staffa (staffe fornite)				

<sup>(1)</sup> Disponibile in Regno Unito, Ungheria e Israele

<sup>(2)</sup> 49990 in UK

<sup>(3)</sup> Se è richiesta l'installazione di un interruttore differenziale esterno, il suo valore di intervento deve essere ≥ 300 mA per unità (≥ 600 mA per SE50K/SE55K; ≥ 900 mA per SE82.8K)

<sup>(4)</sup> Se consentito dalle normative locali

<sup>(5)</sup> Per le specifiche delle interfacce di comunicazione opzionali, consultare le schede tecniche (Datasheets) -> categoria Communications (Comunicazioni) nella pagina Download:

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

<sup>(6)</sup> Per tutte le normative, consultare la categoria Certifications (Certificazioni) nella pagina Downloads (Download): <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> Il tipo di connettore CC, MC4 o pressacavo, e l'interruttore CC dipendono dal codice prodotto ordinato: Codice inverter con pressacavo e interruttore CC: SExxK-xx0P0BNG4, Codice inverter con pressacavo senza interruttore CC: SExxKxx 0P0BNA4, Codice inverter con MC4 e interruttore CC: SExxK-xx0P0BNU4, Codice inverter con MC4 senza interruttore CC: SExxK-xx0P0BNU4

<sup>(8)</sup> Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>