

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 scheda cellulare
- 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
- Funzioni di sicurezza avanzate - protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale

/ Inverter trifase con tecnologia synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	U.D.M.
USCITA				
Potenza massima CA nominale	50.000 ⁽²⁾	55200	82.800	VA
Potenza massima CA	50.000 ⁽²⁾	55.200	82.800	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - 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)			
Massima Corrente Differenziale ⁽³⁾	250 per unità			mA
Monitoraggio dell'impianto, Protezione contro il funzionamento in isola; Fattore di potenza configurabile; Valori di soglia regolabili per paese	Sì			
INGRESSO				
Potenza CC massima (@ STC), Inverter / Unità	67.500 / 33.750	75.520 / 37.260	111.750 / 37.250	W
Senza trasformatore, senza collegamento a terra	Sì			
Tensione di ingresso massima	1.000			V CC
Tensione di ingresso CC nominale	750			V CC
Corrente massima di ingresso	2 x 37	2 x 40	3 x 40	A CC
Protezione dall'inversione di polarità	Sì			
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 350kΩ per unità ⁽⁴⁾			
Efficienza massima dell'inverter	98,3			%
Efficienza ponderata europea	98			%
Consumo di potenza notturno	< 12			W
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE				
Interfacce di comunicazione supportate ⁽⁵⁾	RS485, Ethernet, Scheda cellulare (opzionale)			
Protezione da sovratensioni per il bus RS485	Integrato			
Spegnimento rapido	Opzionale ⁽⁶⁾ (Automatico con presenza di alimentazione lato CA)			
Copertura cablaggi	Ordinabile separatamente con codice prodotto: DCD-SGY-COVER-LP (per SE50K e SE55K), DCD-SGY-COVER-HP (per SE82.8K); Dimensioni (A x L x P) - 314.3 x 343.7 x 134.5 mm			
UNITÀ DI CONNESSIONE				
Sezionatore CC (opzionale)	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 A	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
Sicurezza	IEC-62109, AS3100			
Connessione alla rete ⁽⁷⁾	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			
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE				
Numero di unità	2		3	
Pressacavo CA	Pressacavo - diametro 22-32		Pressacavo - diametro 30-38; pressacavo terra protettiva - diametro 10-16	mm
Ingresso CC ⁽⁸⁾	6 stringhe, cavo CC 4-10 mm ²		9 stringhe, cavo CC 4-10 mm ² , diametro esterno pressacavo 5-10 mm / 3 coppie di	
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 ²
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 ⁽⁹⁾			°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)			
Rumore	< 60			dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno			
Montaggio	Su staffa (in dotazione)			

⁽¹⁾ Disponibile in alcuni Paesi. Consultare: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf

⁽²⁾ 49990 in Regno Unito

⁽³⁾ 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)

⁽⁴⁾ Se consentito dalle normative locali

⁽⁵⁾ 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>

⁽⁶⁾ Codice prodotto dell'inverter con spegnimento rapido: SExxK-RWRxxxxx; disponibile sia per SE55K che SE82.8K

⁽⁷⁾ Per tutte le normative, consultare la categoria Certifications (Certificazioni) nella pagina Downloads (Download): <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁸⁾ Il tipo di connettore CC, MC4 o pressacavo, e l'interruttore CC dipendono dal codice prodotto ordinato: Codice prodotto dell'inverter con pressacavo e interruttore CC: SExxK-xx0P0BNG4, Codice prodotto dell'inverter con pressacavo senza interruttore CC: SExxK-xx0P0BNA4, Codice prodotto dell'inverter con MC4 e interruttore CC: SExxK-xx0P0BNU4, Codice prodotto dell'inverter con MC4 senza interruttore CC: SExxK-xx0P0BNU4

⁽⁹⁾ Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>