

Inverter trifase con tecnologia synergy

per connessioni in media tensione

SE66.6K-SE100K

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 (98,1%) 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

per connessioni in media tensione

SE66.6K-SE100K

	SE66.6K	SE100K	U.D.M.
USCITA			
Potenza massima CA nominale	66.600	100.000	VA
Potenza massima CA	66.600	100.000	VA
Tensione di uscita CA - Da fase a fase/da fase a neutro (nominale)	480/277		V CA
Tensione di uscita CA - Intervallo da fase a fase/intervallo da fase a neutro	432-528/249,3 - 304,7		V CA
Frequenza CA	50/60 ± 5		Hz
Corrente di uscita massima continua (per fase) a 277 V	80	120	A
Reti supportate - Trifase	3/N/PE (Connessione a stella con neutro)		V
Massima Corrente Differenziale	250 per unità ⁽¹⁾		mA
Monitoraggio dell'impianto, protezione dal funzionamento a isola, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili per paese	Sì		
INGRESSO			
Massima Potenza CC (a STC), Inverter / Unità	90.000 / 45.000	13.500 / 45.000	W
Senza trasformatore, non collegato a terra	Sì		
Tensione di ingresso massima	1.000		V CC
Tensione d'ingresso CC nominale	850		V CC
Corrente massima di ingresso	80	120	A CC
Protezione dall'inversione di polarità	Sì		
Rilevamento dell'isolamento per guasto a terra	Sensibilità 350kΩ per unità ⁽²⁾		
Efficienza massima dell'inverter	98,1		%
Efficienza ponderata europea	98		%
Consumo di potenza notturno	< 12		W
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE			
Interfacce di comunicazione supportate ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Scheda GSM (opzionale)		
Protezione da sovratensioni per il bus RS485	Integrato		
UNITÀ DI CONNESSIONE			
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		
CONFORMITÀ NORMATIVA			
Sicurezza	IEC-62109, AS3100		
Connessione alla rete ⁽⁴⁾	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 terra protettiva - diametro 10-16	Pressacavo - diametro 20-38; pressacavo terra protettiva - diametro 10-16	mm
Ingresso CC ⁽⁵⁾	6 stringhe, cavo CC 4-10 mm ² , diametro esterno pressacavo 5-10 mm / 3 coppie di connettori MC4 per unità	9 stringhe, cavo CC 4-10 mm ² , 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 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 ⁽⁶⁾		°C
Raffreddamento	Ventola (sostituibile dall'utente)		
Rumore	< 60		dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno		
Montaggio su staffa (Staffe fornite)			

⁽¹⁾ Se è richiesta l'installazione di un interruttore differenziale esterno, il suo valore di intervento deve essere ≥ 300 mA per unità (≥ 600 mA per SE66.6K; ≥ 900 mA per SE100K)

⁽²⁾ Se consentito dalle normative locali

⁽³⁾ 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>

⁽⁴⁾ Per tutte le normative, consultare la categoria Certifications (Certificazioni) nella pagina Downloads (Download): <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ 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-xx0P0BNY4

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