

Inverter di stringa Schüco della serie SGI 10k

Ideale per una progettazione flessibile dell'impianto



Linea di prodotto con caratteristiche vincenti - per una progettazione flessibile dell'impianto

Gli inverter Schüco della serie SGI 10k convincono grazie all'involucro ottimizzato nelle dimensioni e nei materiali che ne consentono un montaggio rapido e sicuro, all'immissione in rete trifase simmetrica, agli elevati livelli di efficienza (fino al 98%) e gli alti rendimenti energetici. Gli inverter della serie SGI 10k consentono la massima flessibilità nel dimensionamento dell'impianto FV.

I due inseguitori MPP indipendenti consentono il collegamento ottimale ed efficiente di moduli FV con esposizioni diverse la soluzione ideale per i sistemi est/ovest. All'occorrenza, è possibile gestire allacci squilibrati sugli ingressi lato CC. L'elevata tensione a cui può arrivare il generatore FV, anche fino a 1.000 V, consente di ottenere una flessibilità ottimale del sistema.

Inverter studiato per massimi rendimenti

Grazie ad una speciale configurazione circuitale senza trasformatore, con monitoraggio della temperatura interno e con due inseguitori MPP indipendenti e ad alta efficienza, si ottiene un'elevata sicurezza di esercizio e i massimi livelli di rendimento che raggiungono il 98%.

Installazione semplice e rapida

Il nuovo involucro in alluminio si adatta alla perfezione ai più svariati impieghi conformemente al grado di protezione IP65. Con il sistema di connessioni Plug & Play lato CC (MC T4) è possibile collegare fino a due stringhe per ogni inseguitore MPP in modo rapido e sicuro.

Il collegamento lato CA viene effettuato tramite pressacavi per una sezione massima del cavo di 16 mm².

Per mezzo di ventole termoregolate, il raffreddamento forzato consente un raffreddamento ottimale dell'inverter. Trattandosi di un vero e proprio dispositivo trifase, l'immissione in rete è trifase e simmetrica.

Comoda visualizzazione delle funzioni tramite display

Sul display grafico illuminato e comodamente accessibile si possono leggere i principali parametri dell'inverter. Le ulteriori spie indicano lo stato di esercizio in qualsiasi momento.



Tecnologia verde per il Pianeta blu
Energia pulita da Sistemi solari e Finestre

SCHÜCO

Inverter di stringa Schüco della serie SGI 10k

Interfacce integrate

L'interfaccia integrata RS 485 garantisce la compatibilità dell'inverter con il Data logger Schüco Sunalyzer Web PR. Il Data logger consente di memorizzare tutti i dati dell'impianto, per poi trasferirli e visualizzarli sul portale Web Schüco, comodamente tramite un PC.

Il Data logger integrato registra i dati principali dell'impianto per ogni inverter e li visualizza graficamente sul display del relativo inverter.

Tramite interfaccia Ethernet e in base all'indirizzo IP dell'inverter, si può accedere al Web server interno, dove i dati di rendimento e di potenza registrati vengono interpretati graficamente e visualizzati attraverso il browser sul PC. L'interfaccia Ethernet consente anche di effettuare la manutenzione da remoto se abbinata ad una connessione internet.

Un'ulteriore connessione USB funge da interfaccia di servizio sul posto. L'uscita a impulsi (S0) integrata permette il collegamento opzionale di un display esterno con ingresso a impulsi. Con il relais di allarme integrato (contatti a potenziale zero) si possono comandare altri dispositivi di segnalazione esterni (come spie).

Garanzia*

Gli inverter della serie SGI 10k sono coperti da una garanzia prodotto di 6 anni. Su richiesta, la garanzia può essere estesa fino a 10 anni.

I vantaggi in breve

- Dispositivo europeo, certificato per l'utilizzo in tutta Europa
- Inverter senza trasformatore per massimi rendimenti
- Due inseguitori MPP separati e ad alta efficienza, con ampio campo di regolazione MPP
- Alto grado di efficienza massimo del 98% e alto grado di efficienza europeo del 97%
- Involucro con grado di protezione IP65
- Tensione lato CC massima di 1.000 V per un'elevata flessibilità del sistema
- Dotazione completa
 - RS 485
 - Ethernet
 - Web server
 - Datalogger
 - Interfaccia a impulsi
- Contatti di allarme
- Display grafico e indicatori LED
- Compatibile con il Sunalyzer Web PR e il portale Web Schüco Sunalyzer Portal

* Secondo le condizioni di garanzia di Schüco International Italia srl

Inverter di stringa Schüco della serie SGI 10k																					
Tipo (N° art.)	Ingresso lato CC							Uscita lato CA							Dati generali						
	Potenza FV max. [kW _p]	Campo MPP ¹⁾ [V _{CC}]	Tensione max. lato CC [V _{CC}]	Corrente max. lato CC [A]	Numero di inseguitori MPP	Numero di collegamenti CC	Sezione max. del cavo [mm ²]	Potenza nominale CA [kVA]	Tensione di rete CA ²⁾ [V] (3F, N, PE)	Corrente nominale CA ³⁾ [A]	Corrente max. lato CA ³⁾ [A]	Sezione max. del cavo [mm ²]	Fattore di potenza (cos φ), impostabile ⁴⁾	Campo di frequenza ⁵⁾ [Hz]	Grado di protezione [IP ⁶⁾]	Temperatura ambiente ⁶⁾ [°C]	Emissione di rumore ⁶⁾ [dB (A)]	Grado di efficienza max. [%]	Grado di efficienza europ. [%]	Dimensioni B x H x S [mm]	Peso [kg]
SGI 9k (272 432)	10,0	350 - 800	1000	2 x 18,6	2	2 x 2	√	9,0	230/400	13,0	13,0	16	-0,8 fino +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,4	420 x 690 x 200	40
SGI 10k (271 277)	12,0	350 - 800	1000	2 x 18,6	2	2 x 2	√	10,0	230/400	14,5	14,5	16	-0,8 fino +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,5	420 x 690 x 200	40
SGI 12k (272 433)	14,0	350 - 800	1000	2 x 18,6	2	2 x 2	√	12,5	230/400	18,1	18,1	16	-0,8 fino +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,6	420 x 690 x 200	40

¹⁾ Per tensioni <350 V la potenza di uscita si riduce

²⁾ Collegamento lato CA trifase e immissione in rete trifase simmetrica

³⁾ Corrente lato CA per fase

⁴⁾ Impostazione dei parametri di rete in base alle norme e direttive dei diversi paesi. Interruttore automatico di disconnessione conforme alla norma DIN VDE 0126-1-1+E A1: 2011, conforme a VDEW

⁵⁾ L'inverter non deve essere installato e utilizzato in un ambiente corrosivo (p.es. ammoniaca) o infiammabile. Inoltre, l'inverter non deve essere esposto all'irradiazione solare diretta.

⁶⁾ A seconda del funzionamento delle ventole