

Schüco Stringwechselrichter der SGI 10k Serie

Die idealen Wechselrichter für eine flexible Anlagenplanung



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – besonders für flexible Anlagenplanung

Die Schüco Wechselrichter der SGI 10k Serie überzeugen durch ein optimiertes Outdoor-Gehäuse mit ansprechendem Design, schnelle und sichere Montage, 3-phasige symmetrische Einspeisung, hohe Wirkungsgrade, höchste Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Durch eine spezielle Wechselrichter Topologie erreichen die Wechselrichter Wirkungsgrade von bis zu 98 %.

Die Wechselrichter der SGI 10k Serie erlauben Ihnen eine äußerst flexible Auslegung Ihrer PV-Anlage. Durch die zwei unabhängigen MPP-Tracker lassen sich PV-Generatoren unterschiedlicher Ausrichtung optimal und effizient anschließen – ideal für Schüco Ost-West Aufdachsysteme. Bei Bedarf lassen sich die DC-Eingänge auch unsymmetrisch belasten. Zusätzlich wird mit der hohen PV-Generatorspannung von bis zu 1.000 V eine optimale Systemflexibilität erreicht.

Die Geräte der SGI 10k Serie erfüllen die vollständigen Anforderungen der neuen Niederspannungsrichtlinie und sind auch für den Einsatz im Mittelspannungsnetz zertifiziert.

Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch ein spezielles trafoloses Schaltungskonzept mit interner Temperaturüberwachung und zwei unabhängig voneinander arbeitenden hoch effizienten MPP-Tracker wird eine hohe Betriebssicherheit und Spitzenwirkungsgrade von 98 % erreicht. Die größtmöglichen Erträge sorgen für eine maximale Wirtschaftlichkeit.

Einfache und schnelle Installation

Das neu entwickelte Aluminiumgehäuse ist sowohl für den Innen- als auch für den Außeneinsatz bestens geeignet und entspricht der Schutzart IP65. Durch die DC-Steckverbinder (MC T4) lassen sich pro MPP-Tracker zwei Strings schnell und sicher anschließen. Der AC-Anschluss erfolgt über Kabelverschraubungen und mittels Klemmtechnik bis zu einem Leitungsquerschnitt von 16 mm². Die Konvektionskühlung sorgt durch temperaturgeregelt Lüfter für eine optimale Kühlung des Wechselrichters. Als echtes Drehstromgerät erfolgt die Einspeisung 3-phasig und symmetrisch.

Funktionsanzeigen und Display „Alles auf einen Blick“

Über das integrierte, beleuchtete Grafikdisplay können die wichtigsten Wechselrichterparameter direkt abgelesen werden. Die zusätzlichen Leuchtdioden zeigen jederzeit den aktuellen Betriebszustand an.



Schüco Stringwechselrichter der SGI 10k Serie

Integrierte Schnittstellen

Mit der integrierten RS 485-Schnittstelle wird die Kompatibilität zum optional erhältlichen Schüco Datenlogger Sunalyzer Web PR gewährleistet. Mit diesem Datenlogger lassen sich die gesamten Anlagendaten abspeichern und professionell auf das Schüco Webportal übertragen und visualisieren. Eine weltweite Abfrage der Ertragsdaten ist somit problemlos möglich. Zudem verfügt dieser Datenlogger, als Mastereinheit, über vier digitale Eingänge zum Anschluss an einen Rundsteuerempfänger. Der integrierte Datenlogger zeichnet die wichtigsten Anlagendaten pro Wechselrichter auf und visualisiert diese grafisch auf dem Display des entsprechenden Wechselrichters. Über die Ethernetschnittstelle kann mit Hilfe der IP-Adresse des Wechselrichters auf den internen Webserver zugegriffen werden. Hier werden die aufgezeichneten Ertrags- und Leistungsdaten grafisch aufbereitet und mittels Web-Browser auf dem PC dargestellt. Zusätzlich bietet die Ethernetschnittstelle die Möglichkeit der Fernwartung. Somit können Sie weltweit auf den Wechselrichter zugreifen und den aktuellen Status erfragen oder Einstellungen vornehmen. Ein zusätzlicher USB-Anschluss dient als Serviceschnittstelle vor Ort.

Ein integrierter Impulsausgang (S0) dient optional zum Anschluss eines externen Displays mit Impulseingang. Mit dem integrierten Alarmrelais (potenzialfreie Kontakte) lassen sich weitere externe Meldeinrichtungen (z.B. Meldeleuchte) ansteuern.

Die Schüco Garantie

Für diese Serie gilt eine 5-jährige Garantie, diese kann optional auf 10 Jahre verlängert werden (gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG).

Die Vorteile auf einen Blick

- Europagerät, zertifiziert für den europaweiten Einsatz
- Ausgereiftes, trafoloses Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Zwei separate hocheffiziente MPP-Tracker mit großem MPP-Bereich für maximale Effizienz
- Maximaler Wirkungsgrad von 98 % und europäischer Wirkungsgrad von 97 % für maximale Erträge
- Gehäuse in IP65 Schutzart – für den Außeneinsatz geeignet
- Max. DC-Spannung von 1.000 V für hohe Systemflexibilität
- Maximale Ausstattung
 - RS 485
 - Ethernet
 - Web-Server
 - Datenlogger
 - Impuls-Schnittstelle
 - Alarmkontakte
- „Alles auf einen Blick“
Grafisches Display und LED-Meldeleuchten am Gerät
- Kompatibel zum Sunalyzer Web PR und dem Schüco Webportal
- Zertifiziert für die aktuellen Anforderungen der Nieder- und Mittelspannungsrichtlinien

Schüco Stringwechselrichter der SGI 10k Serie																					
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang								AC-Ausgang						Allgemeine Daten						
	Max. PV-Leistung [kW _p]	MPP-Bereich ¹⁾ [V _{DC}]	Max. DC-Spannung [V _{DC}]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	DC-Stecksystem (MC-T4)	AC-Nennleistung [kVA]	AC-Netzspannung ²⁾ [V] (3, N, PE)	AC-Nennstrom ³⁾ [A]	Max. AC-Strom ³⁾ [A]	Max. Anschlussquerschnitt [mm ²]	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar ⁴⁾	Frequenzbereich ⁴⁾ [Hz]	IP Schutzart ⁵⁾	Umgebungstemperatur ⁵⁾ [°C]	Gerauschemission ⁶⁾ [dB (A)]	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
SGI 9k (272 432)	10,0	350 - 800	1000	2 × 18,6	2	2 × 2	✓	9,0	230/400	13,0	13,0	16	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,4	420 × 690 × 200	40
SGI 10k (271 277)	12,0	350 - 800	1000	2 × 18,6	2	2 × 2	✓	10,0	230/400	14,5	14,5	16	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,5	420 × 690 × 200	40
SGI 12k (272 433)	14,0	350 - 800	1000	2 × 18,6	2	2 × 2	✓	12,5	230/400	18,1	18,1	16	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-25 ... +60	< 45	98,0	97,6	420 × 690 × 200	40

¹⁾ Bei Spannungen < 350 V reduziert sich die mögliche Ausgangsleistung

²⁾ 3-phasiger AC-Anschluss und 3-phasige symmetrische Einspeisung

³⁾ AC-Strom pro Phase

⁴⁾ Netzparametereinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien. 3-phasige Überwachung nach DIN VDE 0126-1-1+E A1: 2011, VDEW-konform

⁵⁾ Der Wechselrichter darf nicht in einer ätzenden (z.B. Ammoniak) sowie entzündbaren Umgebung installiert und betrieben werden. Zudem sollte der Wechselrichter nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden

⁶⁾ Bedingt durch Lüfterbetrieb