

# Schüco Stringwechselrichter der SGI 15k-T Serie

Die idealen Wechselrichter für eine flexible Anlagenplanung



## Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – besonders für flexible Anlagenplanung

Die Schüco Wechselrichter der SGI 15k-T Serie überzeugen durch ein neuentwickeltes Gehäuse mit ansprechendem Design, schnelle und sichere Montage, 3-phasige symmetrische Einspeisung, hohe Wirkungsgrade, hohe Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Durch eine Trafo-Topologie erreichen die Wechselrichter Wirkungsgrade von bis zu 96,2 %.

Die Wechselrichter der SGI 15k-T Serie erlauben Ihnen eine äußerst flexible Auslegung Ihrer PV-Anlage. Durch die drei unabhängigen MPP-Tracker lassen sich PV-Generatoren unterschiedlicher Ausrichtung optimal und effizient anschließen. Bei Bedarf lassen sich die DC-Eingänge auch unsymmetrisch belasten. Zusätzlich können pro DC-Eingang bis zu drei Strings angeschlossen werden und dadurch eine optimale Systemausnutzung erreicht werden. Die Geräte der SGI 15k-T Serie erfüllen die vollständigen Anforderungen der neuen Niederspannungsrichtlinie und sind auch für den Einsatz im Mittelspannungsnetz zertifiziert.

## Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch ein galvanisch trennendes Schaltungskonzept und drei unabhängig voneinander arbeitende hoch effizienten

MPP-Tracker wird eine hohe Betriebssicherheit und Flexibilität erreicht.

## Einfache und schnelle Installation

Das neu entwickelte Aluminiumgehäuse ist sowohl für den Innen- als auch für den geschützten Außeneinsatz bestens geeignet und entspricht der Schutzart IP54. Die DC-Leitungen werden mittels Kabelverschraubungen und DC-Klemmtechnik am Wechselrichter angeschlossen. Pro MPP-Tracker lassen sich jeweils drei Strings installieren. Der AC-Anschluss erfolgt ebenfalls über Kabelverschraubungen und mittels Klemmtechnik. Hierbei lassen sich Leitungsquerschnitt bis zu 16 mm<sup>2</sup> verarbeiten. Die Konvektionskühlung sorgt durch temperaturgeregelte 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 15k-T 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 Impuls Ausgang (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
- Schaltungskonzept mit Trafotechnik für hohe Betriebssicherheit
- Drei unabhängige hocheffiziente MPP-Tracker mit großem MPP-Bereich für maximale Effizienz
- Maximaler Wirkungsgrad von 96,2 % und europäischer Wirkungsgrad von 95,6 % für maximale Erträge
- Gehäuse in IP54 Schutzart – auch für den geschützten 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 15k-T Serie																					
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang							AC-Ausgang						Allgemeine Daten							
	Max. PV-Leistung [kW <sub>p</sub> ]	MPP-Bereich <sup>1)</sup> [V <sub>oc</sub> ]	Max. DC-Spannung [V <sub>oc</sub> ]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	Max. Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	AC-Nennleistung [kVA]	AC-Netzspannung <sup>2)</sup> [V] (3, N, PE)	AC-Nennstrom <sup>3)</sup> [A]	Max. AC-Strom <sup>3)</sup> [A]	Max. Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar <sup>4)</sup>	Frequenzbereich <sup>4)</sup> [Hz]	IP Schutzart <sup>5)</sup>	Umgebungstemperatur <sup>5)</sup> [°C]	Gerauschemission <sup>6)</sup> [dB (A)]	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
SGI 13,5k-T (272 431)	16	200 - 510	600	3 × 26	3	3 × 3	16	13,5	230/400	19,5	19,5	16	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	54	-25 ... +60	< 45	96,2	95,6	510 × 948 × 269	80
SGI 15k-T (271 276)	18	200 - 510	600	3 × 26	3	3 × 3	16	15,0	230/400	21,7	21,7	16	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	54	-25 ... +60	< 45	96,2	95,7	510 × 948 × 269	80

<sup>1)</sup> Zum Schutz der Hardware startet der Wechselrichter nur bei Spannungen < 510 V

<sup>2)</sup> 3-phasiger AC-Anschluss und 3-phasige symmetrische Einspeisung

<sup>3)</sup> AC-Strom pro Phase

<sup>4)</sup> Netzparameterinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien. Selbständige Schaltstelle gemäß DIN VDE 0126-1-1+E A1: 2011, VDEW-konform

<sup>5)</sup> 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

<sup>6)</sup> Bedingt durch Lüfterbetrieb