

# Schüco Wechselrichter SGI – die Plug&Play-Wechselrichter-Serie mit Komplettausstattung

## Neue Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften

Die neue Schüco Wechselrichter-Serie SGI überzeugt durch ansprechendes Design, schnelle und sichere Montage, höchste Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Die Wechselrichter sind in verschiedenen Leistungsklassen mit und ohne Transformator erhältlich und sind für den Einsatz in PV-Anlagen für Einfamilienhäuser genauso ausgelegt wie für den Einsatz in PV-Großanlagen.

## Wasserdichtes, korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse

Das Gehäuse aus Edelstahl in Schutzart IP 65 bietet optimalen Schutz gegen Staub und Strahlwasser. Eine Klimamembran im Gehäuse unterbindet die Bildung von Kondensat und schützt die Elektronik vor Korrosion.



Schüco Wechselrichter SGI 4000

## Plug&Play

Das Plug&Play-Konzept der SGI-Serie sorgt für eine besonders einfache, schnelle und vor allem sichere Installation der Wechselrichter.

Alle Anschlüsse sind in Schutzart IP 65 nach außen geführt. Durch das vorkonfigurierte Zubehör für den DC- und

AC-Bereich sowie für die Kommunikation ist das Plug&Play-Konzept im gesamten System anwendbar.

	Empfohlene PV-Generatorleistung (Wp)	DC-Nennleistung (Wp)	MPP-Bereich (Voc)	Max. DC-Spannung (Voc)	Max. DC-Strom (A)	Max. Stringzahl (parallel)	DC-Eingang /DC-Stecker Multi Contact Typ 3	AC-Nennleistung (W)	Max. AC-Leistung (W)	Netzspannung (V)	Max. AC-Strom (A)	Frequenz (Hz)	AC-Ausgang /AC-Stecker	Max. Wirkungsgrad (%)	Europ. Wirkungsgrad (%)	Minimale Einspeise- leistung (W)	Abmessung (mm) [B x H x T]	Gewicht (kg)
	Wechselrichter ohne Transformator																	
SGI 2000	2.700	2.300	350-650	800	7,2	3	■	2.200	2.400	190..254	10,4	47,5 - 50,2	5-polig	95,6	94,3	15	364 x 536 x 215	26
SGI 2500	3.200	2.710	350-650	800	8,6	3	■	2.600	2.850	190..254	12,4	47,5 - 50,2	5-polig	95,6	94,3	15	364 x 536 x 215	26
SGI 3000	3.700	3.130	350-650	800	9,9	3	■	3.000	3.300	190..254	14,3	47,5 - 50,2	5-polig	95,7	94,8	20	364 x 596 x 215	31
SGI 3500	4.200	3.600	350-650	800	11,5	3	■	3.450	3.800	190..254	16,5	47,5 - 50,2	5-polig	95,7	94,8	20	364 x 596 x 215	31
SGI 4000	5.250	4.590	350-650	800	14,5	3	■	4.400	4.800	190..254	20,9	47,5 - 50,2	5-polig	96,3	94,4	30	364 x 596 x 215	32
SGI 4500	6.000	4.800	350-650	800	15,2	3	■	4.600	5.060	190..254	22,0	47,5 - 50,2	5-polig	96,3	94,5	40	364 x 646 x 238	39
SGI 5500	6.800	5.730	350-650	800	18	3	■	5.500	6.000	190..254	26,0	47,5 - 50,2	5-polig	96,3	94,5	40	364 x 646 x 238	39
	Wechselrichter mit Transformator																	
SGI 1500 T	2.000	1.580	125-400	500	14	3	■	1.500	1.650	190..264	7,8	49,8 - 50,2	3-polig	95,0	94,2	10	364 x 440 x 195	19
SGI 3500 T	4.000	3.490	125-400	500	30,5	3	■	3.300	3.600	190..264	15,7	49,8 - 50,2	3-polig	94,5	93,3	10	364 x 646 x 215	32
SGI 4500 T	6.000	4.880	125-400	500	43	3	■	4.600	5.060	190..264	22	49,8 - 50,2	3-polig	94,4	93,2	10	364 x 696 x 238	32

Technische Kennzahlen der Schüco Wechselrichter SGI

# Schnelle Montage und sicherer Betrieb durch wasserdichte Anschlüsse mit konfektionierten Kabeln

## Effizienter und geräuscharmer Betrieb

Ein ausgereiftes Schaltungskonzept und die dreiphasige Spannungsüberwachung garantieren eine hohe Betriebssicherheit, höchste Effizienz mit Wirkungsgraden bis zu 96,3% und somit größtmögliche Solarerträge. Durch Konvektionskühlung ist ein geräuscharmer Betrieb unterhalb von 35 dB gewährleistet. Die interne Temperaturüberwachung garantiert einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb.

## Integrierte Schnittstellen

Aktuelle Werte des Wechselrichters können über eine RS232-Schnittstelle direkt am Computer ausgelesen werden. Zusätzlich sind Möglichkeiten für einen Display-Anschluss und einen externen Störmelder vorhanden.

Über zwei RS485-Schnittstellen können Leistungs- und Ertragswerte einer gesamten PV-Anlage an den Datenlogger Schüco Sunalyzer übertragen werden. Der Sunalyzer kann die gesammelten Daten über ein Modem zur Fernüberwachung weiterleiten und über eine USB-Schnittstelle zur Visualisierung an einen Computer übertragen.



Plug&Play-Anschlüsse am Wechselrichter

## Funktionsanzeigen der SGI-Serie

Über das integrierte beleuchtete Display können direkt die Strom-, Spannungs-, Leistungs- und Ertragswerte des aktuellen Tages abgelesen werden. Neben dem Display gibt es drei Dioden, die jederzeit den aktuellen Betriebszustand anzeigen.

## Die Schüco Garantie

Für die Schüco SGI-Serie gilt eine 5-jährige Herstellergarantie. Diese kann optional auf 10 Jahre verlängert werden.

## Schüco Kundenbetreuung

Für Schüco Partner werden Schulungen zur Auslegung und Installation der Schüco Wech-

selrichter SGI und Datenlogger Sunalyzer für Theorie und Praxis angeboten. Für Fragen rund um die Produkte steht die Schüco Solar-Hotline zur Verfügung.

## Eigenschaften und Vorteile

- Optimaler Korrosionsschutz durch hochwertiges Edelstahlgehäuse mit Schutzart IP 65
- Einfache, sichere und schnelle Installation durch Plug&Play
- Höchste Effizienz und größtmögliche Solarerträge durch Wirkungsgrade bis zu 96,3%
- Ausgereiftes Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Lange Betriebslaufzeit durch Temperaturüberwachung



Schüco DC-Freiswitcher



RJ45-Stecker in Schutzklasse IP 65



Konfektionierte AC-Leitungen bis 5 m, drei- und fünfpolig