Trafolose Schüco Wechselrichter SGI plus

Die Plug&Play Wechselrichter-Serie mit Komplettausstattung



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

Plug&Play
Das Plug&Play-Konzept der SGI Serie sorgt für eine besonders einfache, schnelle und vor allem sichere Installation der Wechselrichter. Der integrierte DC-Freischalter und alle in Schutzart IP 65 nach außen geführten Anschlüsse sind das Kernstück des Plug&Play Konzeptes. Durch das vorkonfektionierte Zubehör für den DC- und AC-Bereich sowie für die Kommunikation ist das Konzept in der gesamten Schüco Photovoltaikanlage realisiert.

Integrierte Schnittstellen
Über zwei RS485-Schnittstellen können Leistungs- und Ertragswerte sowie Ereignismeldungen einer gesamten Photovoltaikanlage an einen Datenlogger der Schüco Sunalyzer Serie übertragen werden.

Kommunikation mit der Sunalyzer Serie
Vom Sunalyzer werden die Daten per Modem (analog, ISDN, GSM) an einen Computer übertragen oder über die USB-Schnittstelle direkt ausgelesen. Vom Sunalyzer Web können die Daten vollautomatisch an das Schüco Webportal gesendet und so weltweit abgerufen werden.

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.

SCHÜCO

Schnelle Montage und sicherer Betrieb durch wasserdichte Anschlüsse mit konfektioniertem Zubehör



Konfektionierte Kommunikationsleitung



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

Wasserdichtes, korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse
Das Gehäuse aus Aluminium in Schutzart IP 65 bietet optimalen Schutz gegen Staub und Strahlwasser. Eine Klimamembran am Gehäuse sorgt für kontrollierten Luftaustausch und schont dadurch die Gehäusedichtung.

Funktionsanzeigen der SGI plus 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 plus Serie gilt eine 6-jährige Herstellergarantie. Diese kann optional auf 10 Jahre verlängert werden.

Eigenschaften und Vorteile
- Einfache, sichere und schnelle Installation durch Plug&Play
- Integrierter DC-Freischalter
- Ausgereiftes Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Höchste Effizienz und größtmögliche Solarerträge durch Wirkungsgrade bis zu 96,3 %
- Optimaler Korrosionsschutz durch hochwertiges Aluminiumgehäuse in Schutzart IP 65
- Lange Betriebslaufzeit durch Temperaturüberwachung
- Externer Lüfter optional erhältlich

Typ	DC-Eingang								AC-Ausgang						Allgemeine Daten			
	Max. PV-Generatorleistung (Wp)	DC-Nennleistung (Wp)	MPP-Bereich (V_{DC})	Max. DC-Spannung (V_{DC})	Max. DC-Strom (A)	Max. Stringzahl (parallel)	Anzahl MPP-Tracker	Steckverbinder T-4	AC-Nennleistung (W)	Max. AC-Leistung (W)	Netzspannung (V)	Max. AC-Strom (A)	Frequenz (Hz)	AC-Stecker	Max. Wirkungsgrad (%)	Europ. Wirkungsgrad (%)	Maße B x H x T (mm)	Gewicht (kg)
SGI 2000 plus	2.700	2.300	330-600	800	7,2	3	1	■	2.200	2.400	190..264	10,4	47,5-50,2	5-polig	95,6	94,3	364 x 536 x 215	17,5
SGI 2500 plus	3.200	2.710	330-600	800	8,6	3	1	■	2.600	2.850	190..264	12,4	47,5-50,2	5-polig	95,6	94,3	364 x 536 x 215	17,5
SGI 3000 plus	3.700	3.130	330-600	800	9,9	3	1	■	3.000	3.300	190..264	14,3	47,5-50,2	5-polig	95,7	94,8	364 x 596 x 215	21,5
SGI 3500 plus	4.200	3.600	330-600	800	11,5	3	1	■	3.450	3.800	190..264	16,5	47,5-50,2	5-polig	95,7	94,8	364 x 596 x 215	21,5
SGI 4000 plus	5.250	4.590	330-600	800	14,5	3	1	■	4.400	4.800	190..264	20,9	47,5-50,2	5-polig	96,3	94,4	364 x 596 x 215	23,5
SGI 4500 plus	6.000	4.800	330-600	800	15,2	3	1	■	4.600	5.060	190..264	22,0	47,5-50,2	5-polig	96,3	94,5	364 x 646 x 238	28,0
SGI 5500 plus	6.800	5.730	330-600	800	18,0	3	1	■	5.500	6.000	190..264	26,0	47,5-50,2	5-polig	96,3	94,5	364 x 646 x 238	29,0

Technische Daten der trafolosen Schüco Wechselrichter SGI plus

Schüco International KG
www.schueco.com

87600/02.10/Printed in Germany