

# Zentralwechselrichter SGI 25k, 30k und 33k

Die idealen Wechselrichter für Großanlagen



## **SGI Wechselrichter speziell für Großanlagen**

Ausgelegt für höchste Erträge und einen effizienten, langlebigen Anlagenbetrieb, sind die Schüco SGI 25k, 30k und 33k die idealen Wechselrichter für alle Großanlagen, insbesondere für nachgeführte Systeme wie den Schüco SunChaser.

Die von der SGI Serie gewohnte schnelle und sichere Montage, die Bedienfreundlichkeit und die Kompatibilität zu den trafolosen Wechselrichtern machen die Schüco Zentralwechselrichter zur optimalen Erweiterung der Schüco Wechselrichter-Familie.

## **Effizienter Betrieb**

Ein ausgereiftes trafoloses Schaltungskonzept mit drei separaten MPP-Trackern garantiert hohe Betriebssicherheit mit Wirkungsgraden bis zu 97,4%. Das optimierte Kühlkonzept, bei dem die Elektronik vom Anschlussbereich getrennt ist, sorgt mit der internen Temperaturüberwachung für einen zuverlässigen Anlagenbetrieb und damit für höchstmögliche Solarerträge.

## **Schnelle Installation und Anlagensicherheit**

Eine einfache und sichere Installation garantieren die drei bereits integrierten DC-Freischalter. 15 Strangsicherungen sichern die DC-Eingänge ab und schützen die Module. Ein zusätzlicher Überspannungsschutz ist im Gerät integriert, bietet erweiteren Schutz des Wechselrichters und erhöht somit die Langlebigkeit der gesamten PV-Anlage maßgeblich.

**SCHÜCO**

# Sicherer Anlagenbetrieb für höchste Solarerträge

## Kompatibilität zur Schüco SGI Serie

Durch die kompatible DC-Eingangsspannung zu den anderen traflosen Wechselrichtern der Schüco SGI Serie lassen sich Anlagen mit Kombinationen verschiedener SGI Geräte unkompliziert und flexibel projektieren. So kann jede Objektplanung optimal mit Schüco Wechselrichtern ausgelegt werden.



SGI 30k: Der ideale Wechselrichter für Großanlagen

## Integrierte Schnittstellen

Auch bei der Kommunikation zeigen die String- und Zentralwechselrichter der SGI Serie ihre Kompatibilität: Die integrierte RS485-Schnittstelle ermöglicht

eine einfache Datenübertragung an die Datenlogger Serie Schüco Sunalyzer. Für die Fernüberwachung oder Visualisierung kann der Sunalyzer 10 die Daten über ein Modem oder einen USB-Anschluss an einen Computer übertragen. Vom SunalyzerWeb werden die Daten automatisch an das Schüco Webportal gesendet und können so weltweit abgerufen werden.

## Funktionsanzeigen

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

## Optimale Planungshilfe

Die umfangreiche PC-Software Schüco SGI Planer ermöglicht eine schnelle Wechselrichter-auslegung mit verschiedenen PV-Modulen einfach und bequem am Computer. Jedes PV-Projekt lässt sich so optimal mit den Schüco Wechselrichtern realisieren.

## Die Schüco Garantie

Für die Schüco SGI Serie gilt eine 6-jährige Herstellergarantie. Diese kann optional auf 10 Jahre verlängert werden.

## Die Vorteile auf einen Blick

- Drei unabhängige MPP-Tracker und Wirkungsgrad von 97,4% für höchste Solarerträge
- Einfache Installation durch drei integrierte DC-Freischalter
- Sicherer Betrieb durch Strangsicherungen je Phase und integrierten Überspannungsschutz
- Kompatibel zu traflosen Wechselrichtern der SGI Serie und zum Schüco Sunalyzer
- Trafoloses Schaltungskonzept und integrierte Temperaturüberwachung für hohe Betriebssicherheit
- Montage auch im geschützten Außenbereich möglich durch Gehäuse in Schutzart IP 54

Typ	DC-Eingang									AC-Ausgang				Allgemeine Daten				
	Max. PV-Generatorleistung (kWp)	DC-Nennleistung (kWp)	MPP-Bereich (V <sub>DC</sub> )	Max. DC-Spannung (V <sub>DC</sub> )	Max. DC-Strom (A)	Max. Stringzahl (parallel)	DC-Anschluss MPP-Tracker	AC-Nennleistung (kW)	Max. AC-Leistung (kW)	Netzspannung (V)	Max. AC-Strom (A)	Frequenz (Hz)	AC-Anschluss Schraubklemmen (mm <sup>2</sup> )	Max. Wirkungsgrad (%)	Europ. Wirkungsgrad (%)	Maße B x H x T (mm)	Gewicht (kg)	
SGI 25k	27,5	26,2	330-600	800	3 x 26,9	3 x 5	3	10	25,0	27,5	190..264	3 x 39,8	47,5-50,2	35	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190
SGI 30k	37,5	30,7	330-600	800	3 x 32,8	3 x 5	3	10	29,9	32,9	190..264	3 x 47,7	47,5-50,2	35	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190
SGI 33k	39,0	33,9	330-600	800	3 x 33,2	3 x 5	3	10	33,3	33,3	190..264	3 x 48,3	47,5-50,2	35	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190

Technische Daten der Schüco Zentralwechselrichter SGI 25k, SGI 30k und SGI 33k