

Schüco Zentralwechselrichter SGI 25k, 30k, 33k

Die idealen Wechselrichter für Großanlagen



Schüco Zentralwechselrichter SGI speziell für Großanlagen

Ausgelegt für höchste Erträge und einen effizienten, langlebigen Anlagenbetrieb, sind die Schüco Zentralwechselrichter SGI 25k, 30k und 33k die idealen Wechselrichter für alle Großanlagen.

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

Effizienter Betrieb

Ein ausgereiftes trafloses 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 schnelle und sichere Installation garantieren die drei bereits integrierten DC-Freisalter. 15 Strangsicherungen sichern die DC-Eingänge ab und schützen die Module. Ein zusätzlicher, im Gerät integrierter Überspannungsschutz, bietet erweiterten Schutz des Wechselrichters und erhöht somit die Langlebigkeit der gesamten PV-Anlage maßgeblich.



Sicherer Anlagenbetrieb für höchste Solarerträge

Kompatibilität zur Schüco SGI Serie

Durch die zu anderen traflosen Wechselrichtern der Schüco SGI Serie kompatible DC-Eingangsspannung 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 Zentralwechselrichter der SGI Serie ihre Kompatibilität: Die integrierte RS485-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Datenübertragung an die Datenlogger Serie Schüco Sunalyzer. Vom Schüco Sunalyzer Web 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 IPE Calculator ermöglicht eine schnelle Wechselrichterauslegung mit verschiedenen PV-Modulen 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 oder 20 Jahre verlängert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- Drei unabhängige MPP-Tracker und Wirkungsgrade von 97,4% für höchste Solarerträge
- Einfache Installation durch drei integrierte DC-Freischalter
- Sicherer Betrieb durch Strangsicherungen je Phase und integriertem Überspannungsschutz
- Kompatibel zu traflosen Wechselrichtern der SGI Serie sowie zur Datenlogger Serie Schüco Sunalyzer
- Trafloses Schaltungskonzept und integrierte Temperaturüberwachung für hohe Betriebssicherheit
- Durch die Gehäuse in Schutzart IP 54 ist die Montage auch im geschützten Außenbereich möglich

Die HOME Version erzeugt durch eine höhere interne Schaltfrequenz eine geringere Geräuschemission. Diese Variante ist für Innenräume und Werkstätten zu bevorzugen.

Typ	DC-Eingang										AC-Ausgang				Allgemeine Daten				
	Max. PV-Generatoreleistung (kWp)	DC-Nennleistung (kWp)	MPP-Bereich (V _{DC})	Max. DC-Spannung (V _{DC})	Max. DC-Strom (A)	Max. Stringzahl (parallel)	Anzahl MPP-Tracker	DC-Anschluss-Schraubklemmen (mm ²)	AC-Nennleistung (kW)	Max. AC-Leistung (kW)	Netzspannung (V)	Max. AC-Strom (A)	Frequenz (Hz)	AC-Anschluss-Schraubklemmen (mm ²)	Max. Wirkungsgrad (%)	Europ. Wirkungsgrad (%)	Maße B x H x T (mm)	Gewicht (kg)	
Typ PARK																			
SGI 25k	30,0	25,7	330-600	800	3 x 26,9	3 x 5	3	10	25,0	27,5	190..264	3 x 39,9	47,5-50,2	25	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190	
SGI 30k	37,5	30,7	330-600	800	3 x 29,2	3 x 5	3	10	29,9	32,9	190..264	3 x 47,7	47,5-50,2	25	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190	
SGI 33k	39,0	33,9	330-600	800	3 x 32,5	3 x 5	3	10	33,3	33,3	190..264	3 x 48,3	47,5-50,2	25	97,4	97,0	835 x 1.460 x 340	190	
Typ HOME																			
SGI 25k	30,0	26,2	330-600	800	3 x 27,4	3 x 5	3	10	25,0	27,5	190..264	3 x 39,9	47,5-50,2	25	96,5	96,0	835 x 1.460 x 340	190	
SGI 30k	37,5	31,5	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	25	96,5	96,0	835 x 1.460 x 340	190	
SGI 33k	39,0	34	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	25	96,5	96,0	835 x 1.460 x 340	190	

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