

Schüco Zentralwechselrichter der SGI 30k-02 Serie

Die idealen Zentralwechselrichter für eine flexible Anlagenplanung



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – besonders für flexible Anlagenplanung

Die Schüco Zentralwechselrichter der SGI 30k-02 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 spezielle Topologie erreichen die Wechselrichter Wirkungsgrade von bis zu 98,0%.

Die Zentralwechselrichter der SGI 30k-02 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 vier Strings angeschlossen werden und dadurch eine optimale Systemausnutzung erreicht werden. Die Geräte der SGI 30k-02 Serie erfüllen die vollständigen Anforderungen der neuen Niederspannungsrichtlinie und sind auch für den Einsatz im Mittelspannungsnetz zertifiziert.

Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch das trafolose Schaltungskonzept und die drei unabhängig voneinander arbeitenden, 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 vier Strings installieren. Der AC-Anschluss erfolgt ebenfalls über Kabelverschraubungen und mittels Klemmtechnik. Hierbei lassen sich Leitungsquerschnitt bis zu 50 mm² verarbeiten. Die Konvektionskühlung sorgt durch temperaturgeregelte Lüfter für eine optimale Kühlung des Wechselrichters. Als echtes Drehstromgerät erfolgt die Einspeisung 3-phasige 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 Zentralwechselrichter der SGI 30k-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
- Ausgereiftes, trafoloses Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Drei unabhängige hocheffiziente MPP-Tracker mit großem MPP-Bereich für maximale Effizienz
- Maximaler Wirkungsgrad von 98,0 % und europäischer Wirkungsgrad von 97,8 % 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 Zentralwechselrichter der SGI 30k-02 Serie																					
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang							AC-Ausgang						Allgemeine Daten							
	Max. PV-Leistung [kW _p]	MPP-Bereich ¹⁾ [V _{oc}]	Max. DC-Spannung [V _{oc}]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	Max. Anschlussquerschnitt [mm ²]	AC-Nennleistung [kVA]	AC-Netzspannung ²⁾ [V] (3. N, PE)	AC-Nennstrom ³⁾ [A]	Max. AC-Strom ³⁾ [A]	Max. Anschlussquerschnitt [mm ²]	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar ⁴⁾	Frequenzbereich ⁴⁾ [Hz]	IP Schutzart ⁵⁾	Umgebungstemperatur ⁶⁾ [°C]	Geräuschemission ⁶⁾ [dB (A)]	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
SGI 25k-02 Home (272 125)	30,0	350 - 800	1000	3 × 34,0	3	3 × 4	10	25	230/400	36,2	36,2	50	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	54	-20 ... +60	58	98,0	97,8	840 × 1360 × 355	151
SGI 30k-02 Home (272 127)	37,5	350 - 800	1000	3 × 34,0	3	3 × 4	10	30	230/400	43,5	43,5	50	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	54	-20 ... +60	58	98,0	97,8	840 × 1360 × 355	151
SGI 33k-02 Home (272 129)	39,0	350 - 800	1000	3 × 34,0	3	3 × 4	10	33	230/400	48,3	48,3	50	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	54	-20 ... +60	58	98,0	97,8	840 × 1360 × 355	151

¹⁾ Bei Spannungen < 350 V reduziert sich die mögliche Ausgangsleistung

²⁾ 3-phasiger AC-Anschluss und 3-phasige symmetrische Einspeisung

³⁾ AC-Strom pro Phase

⁴⁾ Netzparametereinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien. 3-phasige Überwachung nach DIN VDE 0126-1-1+E A1: 2011, VDEW-konform

⁵⁾ 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

⁶⁾ Bedingt durch Lüfterbetrieb