

Trafolose Schüco Stringwechselrichter der SGI plus-02 Serie

Die Plug&Play Wechselrichter-Serie mit Komplettausstattung



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften

Die Schüco Wechselrichterserie SGI plus-02 Serie überzeugt durch ansprechendes Design, schnelle und sichere Montage, höchste Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Die traflosen Wechselrichter sind in verschiedenen Leistungsklassen erhältlich und für den Einsatz in PV-Anlagen von Einfamilienhäusern ebenso geeignet wie für den Einsatz in PV-Großanlagen. Das Plug&Play-Konzept der SGI plus-02 Serie sorgt für eine besonders einfache, schnelle und vor allem sichere Installation der Wechselrichter. Der integrierte DC-Freischalter und alle in Schutzart IP65 nach außen geführten Anschlüsse sind das Kernstück des Plug&Play Konzeptes. Durch das vorkonfektionierte und optional erhältliche Zubehör für den DC- und AC-Bereich sowie für die Kommunikation ist das Konzept in der gesamten Schüco Photovoltaikanlage realisierbar.

Effizienter und geräuscharmer Betrieb

Ein ausgereiftes Schaltungskonzept garantiert eine hohe Betriebssicherheit, höchste Effizienz mit Wirkungsgraden bis zu 96,5 % und somit größtmögliche Solarerträge.

Durch die Konvektionskühlung ist ein geräuscharmer Betrieb unterhalb von 35 dB gewährleistet. Die interne Temperaturüberwachung garantiert einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb.

Aluminiumgehäuse mit hoher Schutzart

Die Aluminiumgehäuse sind staubdicht, strahlwassergeschützt, witterungsbeständig und entsprechen der Schutzart IP65. Eine Klimamembran sorgt für kontrollierten Luftaustausch im Wechselrichter und erhöht die Langlebigkeit der Komponenten.

Funktionsanzeigen der SGI plus-02 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 Leuchtdioden, die jederzeit den aktuellen Betriebszustand anzeigen. Durch den im Gehäuse integrierten Restarttaster kann das Display auch nach Einbruch der Dunkelheit aktiviert und somit abgelesen werden.



Trafolose Schüco Stringwechselrichter der SGI plus-02 Serie

Integrierte Schnittstellen

Die zwei RS485-Schnittstellen gewährleisten die Kompatibilität zum optional erhältlichen Schüco-Datenlogger Sunalyzer Web PR. Über diese Schnittstelle können Leistungs- und Ertragswerte sowie Ereignismeldungen der gesamten Photovoltaikanlage zum jeweiligen Schüco Datenlogger übertragen werden. Mit dem Sunalyzer Web PR 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 Sunalyzer Web PR, als Mastereinheit, über vier digitale Eingänge zum Anschluss an einen Rundsteuerempfänger. Über die integrierte CAN-Bus Schnittstelle können mehrere Wechselrichter der SGI plus-02 Serie miteinander vernetzt werden und somit eine Symmetrierüberwachung (Schieflastregelung) realisiert werden. Der Aufbau der Symmetriekommunikation erfolgt einfach und schnell über die RJ 45-Anschlüsse des Wechselrichters nach dem Plug&Play Konzept mit dem optional erhältlichen Zubehör. Durch die Implementierung der frequenzabhängigen Wirkleistungsreduzierung und der Einstellmöglichkeit des Leistungsfaktors (cos phi) sind die Geräte der SGI plus-02

Serie für die neuen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie vorbereitet und zertifiziert.

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

- Einfache, sichere und schnelle Installation durch Plug&Play Komponenten
- Integrierter DC-Freischalter
- Ausgereiftes Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Höchste Effizienz und größtmögliche Solarerträge durch Wirkungsgrade bis zu 96,5 %
- Optimaler Korrosionsschutz durch hochwertiges Aluminiumgehäuse in Schutzart IP65
- SGI plus-02 Serie als Europagerät, Sprachauswahl und Parametrierung erfolgen über das Display
- Lange Betriebslaufzeit durch Temperaturüberwachung
- Kompatibel zu den Datenloggern der Schüco Sunalyzer Web PR Serie über die RS 485 Schnittstellen

Trafolose Schüco Stringwechselrichter der SGI plus-02 Serie																					
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang							AC-Ausgang						Allgemeine Daten							
	Max. PV-Leistung [kW _p]	MPP-Bereich [V _{DC}]	Max. DC-Spannung ¹⁾ [V _{DC}]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	DC-Stecksystem (MC-T4)	AC-Nennleistung [kVA]	AC-Netzspannung ¹⁾ [V] (1, N, PE)	AC-Nennstrom [A]	Max. AC-Strom [A]	AC-Stecksystem (Wieland, max. 4 mm ²)	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar ²⁾	Frequenzbereich ²⁾ [Hz]	IP Schutzart ⁴⁾	Umgebungstemperatur ⁴⁾ [°C]	Geräuschemission [dB (A)]	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
SGI 2000plus-02 (271 269)	2,7	330 - 600	800	7,2	1	3	✓	2,2	230	9,6	10,4	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,2	95,7	364 × 646 × 238	17,5
SGI 2500plus-02 (271 270)	3,2	330 - 600	800	8,6	1	3	✓	2,6	230	11,3	12,4	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,6	95,8	364 × 646 × 238	17,5
SGI 3000plus-02 (271 271)	3,7	330 - 600	800	9,9	1	3	✓	3,0	230	13,0	14,3	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,2	95,8	364 × 646 × 238	21,5
SGI 3500plus-02 (271 272)	4,4	330 - 600	800	12,0	1	3	✓	3,6	230	15,6	17,5	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,5	95,9	364 × 646 × 238	21,5
SGI 4000plus-02 (271 273)	5,3	330 - 600	800	14,5	1	3	✓	4,4	230	19,1	20,9	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,4	95,8	364 × 646 × 238	23,5
SGI 4500plus-02 (271 274)	5,5	330 - 600	800	15,2	1	3	✓	4,6	230	20,0	22,0	✓	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,3	95,7	364 × 646 × 238	28,0
SGI 5500plus-02 (271 275)	6,6	330 - 600	800	18,0	1	3	✓	5,5	230	23,9	26,0	✓ ³⁾	-0,8 bis +0,8	45,0 - 55,0	65	-20 ... +60	<35	96,3	95,8	535 × 601 × 277	29,0

¹⁾ Wahlweise 1-phasiger oder 3-phasiger AC-Anschluss möglich, über Menü konfigurierbar – Einspeisung immer 1-phasig – Auslieferung 1-phasiger AC-Anschluss

²⁾ Netzparametereinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien über Menüauswahl. 1- oder 3-phasige Überwachung nach DIN VDE 0126-1-1+E A1: 2011, VDEW-konform

³⁾ AC-Stecker Typ Amphenol, max. 6 mm²

⁴⁾ 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