

Schüco Stringwechselrichter der IPE 04 Serie

Die idealen Wechselrichter für mittlere Leistungsklassen



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – speziell für mittlere Leistungsklassen

Die Schüco Wechselrichter der IPE SN und CN 04 Serie überzeugen durch ein optimiertes Outdoor-Gehäuse, schnelle und sichere Montage, 3-phasige symmetrische Einspeisung, hohe Wirkungsgrade, größtmögliche Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Durch eine innovative Wechselrichter-Topologie erreichen die Wechselrichter Wirkungsgrade von bis zu 98,2 %. Die IPE SN und CN 04 Serien schließen die Lücke zwischen PV-Anlagen kleinerer Leistungsklassen auf Einfamilienhäusern hinüber zum gewerblichen Bereich. Zudem ist die IPE SN und CN 04 Serie sowohl für die Niederspannungsebene als auch für den Einsatz im Mittelspannungsnetz zertifiziert.

Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch ein optimiertes Schaltungskonzept mit einem hoch effizienten MPP-Tracker wird eine hohe Betriebssicher-

heit und Spitzenwirkungsgrade von über 98 % erreicht. Die größtmöglichen Erträge sorgen für eine maximale Wirtschaftlichkeit. Die hohe DC-Spannung von 1.000 V und ein weiter MPP-Bereich gewährleisten eine maximale Systemflexibilität.

Einfache und schnelle Installation

Das Gehäuse ist durch seine hohe Schutzart IP65 für den Außeneinsatz bestens geeignet. Die Geräte der IPE SN und CN 04 Serie zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise und dem geringen Gewicht für diese Leistungsklasse aus. Die neue Wechselrichterserie sorgt durch bewährte Steckkontakte auf der DC- und AC-Seite für eine einfache, schnelle und sichere Installation. Die serienmäßigen, internen Schnittstellen ermöglichen einen flexiblen Kommunikationsaufbau. Der integrierte DC-Lasttrennschalter sorgt für eine sichere Trennung des PV-Generators.



Schüco Stringwechselrichter der IPE 04 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 den Ethernetanschluss kann eine Fernwartung des Wechselrichters durchgeführt werden. Somit können Sie weltweit auf den Wechselrichter zugreifen und Einstellungen vornehmen. Die Ethernet-Schnittstelle ermöglicht auch eine direkte PC-Verbindung für ein Softwareupdate vor Ort.

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
- Innovatives Schaltungskonzept für hohe Effizienz
- Hocheffizientes MPP-Tracking mit weitem MPP-Bereich für maximale Flexibilität
- Maximaler Wirkungsgrad von 98,2 % und europäischer Wirkungsgrad von 97,8 % für maximale Erträge
- Gehäuse in IP65 Schutzart – für den Außeneinsatz geeignet
- Max. DC-Spannung von 1.000 V für hohe Systemflexibilität
- Maximale Ausstattung
 - RS 485
 - Ethernet
 - Interner Datenlogger
- „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 Stringwechselrichter der IPE 04 Serie																					
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang								AC-Ausgang						Allgemeine Daten						
	Max. PV-Leistung [kW _p]	MPP-Bereich [V _{DC}]	Max. DC-Spannung [V _{DC}]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	DC-Stecksystem (MC-T4)	AC-Nennleistung [kVA]	AC-Netzspannung ¹⁾ [V] (3, N, PE)	AC-Nennstrom ²⁾ [A]	Max. AC-Strom ²⁾ [A]	AC-Stecksystem (Phoenix Contact)	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar ³⁾	Frequenzbereich ³⁾ [Hz]	IP Schutzart ¹⁾	Umgebungstemperatur ⁴⁾ [°C]	Geräuschemission [dB (A)]	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
IPE 8000 SN 04 (272 507)	8,8	430 - 850	1000	20,5	1	3	✓	8,3	230/400	12,0	12	✓	-0,9 bis +0,9	45,0 - 55,0	65	-25 ... +45	<45	98,0	97,5	535 × 601 × 277	39
IPE 010 CN 04 (272 508)	11,0	380 - 850	1000	29,0	1	4	✓	10,0	230/400	14,5	18	✓	-0,9 bis +0,9	45,0 - 55,0	65	-25 ... +45	<45	98,0	97,4	535 × 601 × 277	39
IPE 013 CN 04 (272 509)	13,6	420 - 850	1000	30,0	1	4	✓	12,4	230/400	18,0	18	✓	-0,9 bis +0,9	45,0 - 55,0	65	-25 ... +45	<45	98,0	97,5	535 × 601 × 277	39
IPE 017 CN 04 (272 510)	18,1	445 - 850	1000	38,5	1	6	✓	16,5	230/400	24,0	29	✓	-0,9 bis +0,9	45,0 - 55,0	65	-25 ... +45	<45	98,2	97,8	535 × 601 × 277	39
IPE 020 CN 04 (272 511)	21,2	480 - 850	1000	41,0	1	6	✓	19,2	230/400	27,8	29	✓	-0,9 bis +0,9	45,0 - 55,0	65	-25 ... +45	<45	98,2	97,8	535 × 601 × 277	39

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

²⁾ AC-Strom pro Phase

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

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