

Schüco Zentralwechselrichter IPE der CN 05 Serie

Die idealen Wechselrichter für Großanlagen



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – speziell für Großanlagen

Die Schüco Wechselrichter IPE der CN 05 Serie überzeugen durch ein optimiertes Outdoor-Gehäuse, schnelle und sichere Montage, hohe Wirkungsgrade, höchste Energieerträge und optimale Wirtschaftlichkeit. Durch eine optimierte Wechselrichter-Topologie eignen sich die Schüco Wechselrichter IPE der CN 05 Serie optimal für den Einsatz mit Schüco Dünnschichtmodulen für Gewerbe und Industrie. Zudem ist die CN 05 Serie für den Einsatz in Mittelspannungsnetz zertifiziert, so dass auch eine Einspeisung über einen externen Mittelspannungstransformator möglich ist.

Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch ein optimiertes, transformatorloses Schaltungskonzept mit einem hoch effizienten MPP-Tracker wird eine hohe Betriebssicherheit und Spitzenwirkungsgrade von 98% erreicht. Die überdurchschnittlichen Erträge sorgen für eine maximale Wirtschaftlichkeit. Durch die hohe DC-Spannung von 1000 V wird eine maximale Systemflexibilität erreicht.

Funktionsanzeigen und Display „Alles auf einen Blick“

Über das integrierte, beleuchtete Grafikdisplay können die wichtigsten Wechselrichterparameter direkt abgelesen werden. Die zusätzliche Leuchtdiode zeigt jederzeit den aktuellen Betriebszustand an.

Schnelle Installation und Anlagensicherheit

Das neu entwickelte Gehäuse ist für den Außeneinsatz bestens geeignet. Durch die spezielle Konstruktion und Lackierung widersteht der Wechselrichter direkten und indirekten Witterungseinflüssen. Der Edelstahlsockel sorgt in Verbindung mit einem bauseitigen Fundament für einen langlebigen und sicheren Stand des Wechselrichters. Der Anschluss erfolgt von der Geräteunterseite über Kabelverschraubungen in den übersichtlichen Anschlussraum. Die DC- und AC-Anschlüsse sind in Klemmtechnik ausgeführt und erlauben einen Anschlussquerschnitt von 16 bis zu 70 mm². Der integrierte DC-Lasttrennschalter sorgt für eine sichere Trennung des PV-Generators. Ein bereits integrierter Überspannungsschutz auf der DC- und AC-Seite erhöht die Langlebigkeit und Sicherheit des Wechselrichters und der gesamten Anlage.



Schüco Zentralwechselrichter IPE der CN 05 Serie

„All in One“ - Integrierte Schnittstellen

Bei der Kommunikation zeigt die IPE CN 05 Serie die maximale Ausstattung.

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, professionell auf das Schüco Webportal übertragen und visualisieren. Eine weltweite Abfrage der Ertragsdaten ist somit problemlos möglich. Zudem verfügt dieser Datenlogger über vier digitale Eingänge zum Anschluss an einen Rundsteuerempfänger.

Die Geräte der CN 05 Serie verfügen über einen integrierten Datenlogger (128 MB) und einen Web-Browser, mit dem es möglich ist, eine direkte Internetverbindung zum Schüco Webportal aufzubauen und die Anlagendaten abzuspeichern. Hierzu erhält jedes Gerät eine IP-Adresse und sendet seine Daten über ein Netzwerk und eine vorhandenen Internetverbindung an das Schüco Webportal. Zudem kann über den Ethernetanschluss eine Fernwartung des Wechselrichters durchgeführt werden. Somit können Sie weltweit auf den Wechselrichter zugreifen und Einstellungen vornehmen.

Die CAN-Schnittstelle dient zur internen Vernetzung der Wechselrichter (Haupt- und Nebengerät). Durch diese interne Kommunikation müssen Einstellungen nur am Hauptgerät durchgeführt werden. Für das Nebengerät werden die Einstellungen automatisch übernommen. Bei der Stringserie (SN 05 Serie) dient die CAN-Schnittstelle zusätzlich noch zur Unsymmetrieregulierung (Schieflastausgleich).

Ein integrierter Impulsausgang (S0) dient zum Anschluss eines externen Displays mit Impulseingang. Mit dem integrierten Alarmrelais (potentialfreie Kontakte) lassen sich weitere externe Meldeeinrichtungen (z.B. Meldeleuchte) ansteuern.

Die Schüco Garantie

Für die CN 05 Serie gilt eine 5-jährige Garantie. Diese kann optional auf 10 Jahre verlängert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- Europagerät, zertifiziert für den europaweiten Einsatz
- Ausgereiftes, transformatorloses Schaltungskonzept für hohe Betriebssicherheit
- Hocheffizientes MPP-Tracking mit großem MPP-Bereich für maximale Effizienz
- Maximaler Wirkungsgrad von 98% und europäischer Wirkungsgrad von 97,6% für maximale Erträge
- 100% Outdoor - spezielles Gehäuse und Edelstahlsockel für optimalen Korrosionsschutz
- Max. DC-Spannung von 1000 V für hohe Systemflexibilität
- „All in One“ maximale Ausstattung
 - RS 485
 - CAN
 - Ethernet
 - Web-Browser
 - Datenlogger (128 MB)
 - Impuls-Schnittstelle
 - Alarmkontakte
- „Alles auf einen Blick“, grafisches Display und LED-Meldeleuchten am Gerät
- Kompatibel zum Schüco Sunalyzer Web PR und dem Schüco Webportal
- Integrierter Überspannungsschutz (Typ 2 und 3) auf der DC- und AC-Seite für hohen Geräteschutz
- Zertifiziert für die aktuellen Anforderungen der Nieder- und Mittelspannungsrichtlinien, vollständige Erfüllung der BDEW-Richtlinie

Schüco Wechselrichter IPE der CN 05 Serie																			
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang							AC-Ausgang						Allgemeine Daten					
	DC-Nennleistung [kW _e]	MPP-Bereich [V _{oc}]	Max. DC-Spannung [V _{oc}]	Max. DC-Strom [A]	Anzahl MPP-Tracker	Anzahl DC-Anschlüsse	Max. Anschlussquerschnitt [mm ²]	AC-Nennleistung [kW]	AC-Netzspannung* [V]	AC-Nennstrom [A]	Max. AC-Strom [A]	Max. Anschlussquerschnitt [mm ²]	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar*	Frequenzbereich* [Hz]	IP Schutzart	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B × H × T [mm]	Gewicht [kg]
IPE 030 CN 05 (272 538)	31,0	420 - 800	1000	75	1	1	70	30	400	43,5	50	70	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	98,0	97,6	670 × 1360 × 540	170
IPE 033 CN 05 (272 539)	34,5	460 - 800	1000	75	1	1	70	33	400	48,3	53	70	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	98,0	97,6	670 × 1360 × 540	170

* Netzparametereinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien