

Schüco Wechselrichter IPE der SN 05 Serie

„All in One“-Wechselrichter mit Komplettausstattung



Produktlinie mit überzeugenden Eigenschaften – speziell für Dünnschichtanlagen

Die Schüco Wechselrichter IPE der SN 05 Serie überzeugen durch ein ansprechendes Design, schnelle und sichere Montage, hohe Wirkungsgrade und eine optimale Wirtschaftlichkeit. Durch eine innovative Technologie – ohne Transformator – eignen sich die Schüco Wechselrichter IPE der SN 05 Serie optimal für den Einsatz mit Schüco Dünnschichtmodulen. Die Wechselrichter sind in verschiedenen Leistungsklassen erhältlich und überzeugen durch die Technologie und Komplettausstattung in PV-Anlagen von Einfamilienhäusern und Gewerbe.

Wechselrichter-Topologie für maximale Erträge

Durch das spezielle trafolose Schaltungskonzept, wird selbst bei schwankender Einstrahlung ein gleichbleibender Wirkungsgrad erreicht. Zusätzlich sorgt der weite MPP-Bereich für einen optimalen Betrieb der PV-Anlage. Das innovative Schaltungskonzept ist speziell auf die Dünnschichttechnologie abgestimmt und sorgt für eine hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit ihrer PV-Anlage.

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

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.

Durch die Schutzart IP 54 ist diese Wechselrichterserie auch für die geschützte Außeninstallation geeignet. Die Konvektionskühlung sorgt für einen geräuscharmen Betrieb unterhalb von 35 dB. Die interne Temperaturüberwachung garantiert einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb.



Schüco Wechselrichter IPE der SN 05 Serie

„All in One“ - Integrierte Schnittstellen

Die Wechselrichterserie IPE der SN 05 Serie mit Komplett-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 SN 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. Zusätzlich wird über die CAN-Schnittstelle die Unsymmetrieregulierung gewährleistet (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 SN 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
- Schnelle und einfache Installation durch DC- und AC-Plug & Play System
- Innovatives, transformatorloses Schaltungskonzept optimiert für Dünnschichtmodule
- Weiter MPP-Bereich für maximale Effizienz
- Konstanter Wirkungsgrad auch bei schwankender Einstrahlung
- IP 54 für den geschützten Außenbereich geeignet
- „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 3) auf der DC- und AC-Seite

Schüco Wechselrichter IPE der SN 05 Serie																			
Typ (Art. Nr.)	DC-Eingang							AC-Ausgang						Allgemeine Daten					
	DC-Nennleistung [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 [kW]	AC-Netzspannung* [V]	AC-Nennstrom [A]	Max. AC-Strom [A]	AC-Stecksystem (Amphenol)	Leistungsfaktor (cos φ), einstellbar*	Frequenzbereich* [Hz]	IP Schutzart	Max. Wirkungsgrad [%]	Europ. Wirkungsgrad [%]	Maße B x H x T [mm]	Gewicht [kg]
IPE 2700 SN 05 (272 532)	2850	181 - 600	680	15,5	1	2	✓	2700	230	11,7	12,5	✓	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	95,5	94,7	350 x 590 x 210	29
IPE 3000 SN 05 (272 533)	3150	203 - 600	680	15,5	1	2	✓	3000	230	13,0	14,0	✓	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	95,5	94,8	350 x 590 x 210	29
IPE 3600 SN 05 (272 534)	3800	242 - 600	680	15,5	1	2	✓	3600	230	15,7	17,0	✓	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	95,5	94,9	350 x 590 x 210	29
IPE 4500 SN 05 (272 535)	4750	214 - 600	680	22,0	1	2	✓	4500	230	19,6	21,0	✓	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	95,5	95,0	350 x 590 x 210	29
IPE 5000 SN 05 (272 536)	5200	236 - 600	680	22,0	1	2	✓	4600	230	20,0	23,0	✓	~1 (-0,9 bis +0,9)	45,0 - 55,0	54	95,5	95,5	350 x 590 x 210	29

* Netzparametereinstellungen nach länderspezifischen Normen und Richtlinien