



PIKO 3.0 NG

FLEXIBEL, KOMMUNIKATIV, HANDLICH

KOSTAL hat eine neue Generation ihrer sehr effizienten PIKO-Wechselrichter auf den Markt gebracht. KOSTAL, 1912 gegründet, entwickelt hochwertige Elektronik und produziert in Deutschland. Die Produktion folgt der „Null-Fehler-Philosophie“ eines Automobilzulieferers.

Die neue Generation der traflosen PIKO String-Wechselrichter wird in einer großen Bandbreite mit einer Leistung von 3 bis 20 Kilowatt angeboten. Die Wechselrichter sind für leistungsstarke Modelle neuester Modulgenerationen ausgelegt. Sie haben einen DC-Eingangsbereich von 160–1000 Volt, bis zu drei effiziente MPP-Tracker und sind – mit Ausnahme der 3-kW-Geräte – dreiphasig.

Der PIKO zeichnet sich durch sehr gute kommunikative Eigenschaften aus: Die neue Generation hat neben den bewährten Funktionen – dem integrierten Datenlogger und Webserver, den Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung – auch weitere Schnittstellen wie zum Beispiel für einen Zähler und einen Rundsteuerempfänger. Darüber hinaus ist die neue Generation mit dem EEBus-Protokoll kompatibel und Updates können automatisch über das Internet aufgespielt werden.

Die neuen PIKO-Wechselrichter haben eine seitliche Griffmulde für eine einfache Montage, einen robusten, neu positionierten Trennschalter und einen gut zugänglichen, geschützten Anschlussbereich.

Art.-Nr. 709050 PIKO 3.0 NG

Art.-Nr. 709051 PIKO 4.2 NG¹Art.-Nr. 709052 PIKO 5.5 NG¹

Art.-Nr. 709010 PIKO 10

Art.-Nr. 709007 PIKO 12

Art.-Nr. 709008 PIKO 15

Art.-Nr. 709009 PIKO 17

Art.-Nr. 709011 PIKO 20

¹ Eine Erweiterung der KOSTAL-Wechselrichterserie um die Modelle PIKO 4.2 NG und 5.5 NG ist für das 1. Quartal 2015 angekündigt.

IHRE VORTEILE

- Ein- und dreiphasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Integrierter DC-Freischalter
- Integrierter Datenlogger und Webserver zur Anlagenüberwachung
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Vielzahl serienmäßiger Kommunikationsschnittstellen
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk

Wechselrichtertyp	Kostal PIKO 3.0 NG	Kostal PIKO 4.2 NG ¹	Kostal PIKO 5.5 NG ¹	Kostal PIKO 10	Kostal PIKO 12	Kostal PIKO 15	Kostal PIKO 17	Kostal PIKO 20
Artikelnummer	709050	709051	709052	709010	709007	709008	709009	709011

Elektrische Daten

Nennausgangsleistung P_N [W]	3000	4200	5500	10000	12000	15000	17000	20000
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	3000	4200	5500	10000	12000	15000	17000	20000
DC Nennleistung P_{DC} [Wp]	3200	4300	5600	10300	12300	15500	18000	20400
Max. DC Leistung P [Wp]	4300	4600	6100	10800	12900	16900	19200	22600
Einspeisung ab [W]	180	60	60	180	180	180	180	180
Nachtverbrauch [W]	< 1,7	< 2,3	< 2,3	< 1,8	< 1,8	< 2,2	< 2,2	< 2,2
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	2,0	2,0	2,0
Wirkungsgrad max. [%]	96,2	97,5	97,7	97,7	97,7	97,9	98,0	98,0
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	95,5	96,1	96,3	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3

¹ Eine Erweiterung der KOSTAL-Wechselrichterserie um die Modelle PIKO 4.2 NG und 5.5 NG ist für das 1. Quartal 2015 angekündigt.

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich [V]	270 U_{MPP} ≤ 730	400 U_{MPP} ≤ 800	265 U_{MPP} ≤ 800	290 U_{MPP} ≤ 800	345 U_{MPP} ≤ 800	260 U_{MPP} ≤ 800	290 U_{MPP} ≤ 800	345 U_{MPP} ≤ 800
Max. Leerlaufspannung [V]	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DC-Nennspannung [V]	400	680	680	680	680	680	680	680
DC-Einschaltspannung [V]	180	160	160	180	180	180	180	180
DC-Ausschaltspannung [V]	160	180	180	160	160	160	160	160
Max. DC-Strom pro Eingang [A]	12,5	11,0	11,0/11,0	18,0/18,0	18,0/18,0	20,0/20,0/ 20,0	20,0/20,0/ 20,0	20,0/20,0/ 20,0
AC-Nennstrom/Phase bei P_N [A]	13,0	6,1	8,0	14,6	17,4	21,7	24,6	29,0
Klirrfaktor bei P_N [%]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Frequenz, nominal [Hz]	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5	47,5–51,5
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	–0,9 bis 0,9	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8	–0,8 bis 0,8
Geräuscentwicklung [dB(A)]	< 33	< 43	< 43	< 43	< 44	< 56	< 56	< 56
Umgebungstemperatur [°C]	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60	–20 bis 60
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	95	100	100	100	100	100	100	100

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B × H × T [mm]	500 × 385 × 222	500 × 385 × 236	500 × 385 × 236	580 × 445 × 248	580 × 445 × 248	700 × 540 × 265	700 × 540 × 265	700 × 540 × 265
Gewicht ca. [kg]	22	24	26	38	38	49	49	49

Kenndaten

Netzanschluss	1-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
AC-Anschluss	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen	Federzug- klemmen
Anzahl MPP-Tracker	1	1	2	2	2	3	3	3
Anzahl DC-Eingänge pro LT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
IP Schutzklasse	55	55	55	55	55	55	55	55
NA-Schutz ²	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Display	Display	Display	Display	Display
Schnittstellen	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus	2 × Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge, Sensor, EEBus
Kühlung	freie Konvektion	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung	geregelte Belüftung
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

² Nach Norm VDE AR N 4105 und VDE0126 – Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite: solarsysteme.baywa-re.com

Zubehör

KOSTAL BA Sensor (Art.-Nr. 270151)