



PIKO 7.0

ERFOLG HAT GESCHICHTE

Im Jahr 1912 gegründet, hat sich das unabhängige Familienunternehmen KOSTAL bereits frühzeitig auf die Entwicklung hochwertiger elektronischer Lösungen spezialisiert. Im Geschäftsbereich Industrie Elektrik werden die leistungsfähigen Wechselrichter der Serie PIKO entwickelt und am deutschen Hauptsitz produziert.

EINER FÜR ALLES

Die traflosen String-Wechselrichter PIKO sind flexibel, kommunikativ, handlich und damit vielfältig einsetzbar. Dank eines weiten DC-Eingangsspannungsbereichs von 160 bis 900 Volt und effizienter MPP-Tracker sorgen die Wechselrichter für maximale Erträge.

Die Wechselrichter PIKO 4.2 bis 8.5 speisen den Strom symmetrisch auf drei Phasen ein. Zudem verfügen alle Wechselrichter über eine integrierte Eigenverbrauchssteuerung. Hiermit lassen sich externe Geräte wie eine Warmwasser-Wärmepumpe abhängig von der Solarleistung steuern.

Für die Anlagenüberwachung bieten die PIKO-Wechselrichter bereits serienmäßig ein Kommunikationspaket für Datenlogger, Webserver, Schnittstellen sowie Analogeingänge für Sensoren und Rundsteuerempfänger.

Leistungsstark, flexibel einsetzbar mit umfangreichen Komponenten zum Einspeisemanagement sind die Wechselrichter der PIKO-Serie wahre Alleskönner.

Art.-Nr. 709032 PIKO 4.2 CB2

Art.-Nr. 709033 PIKO 5.5 CB2

Art.-Nr. 709034 PIKO 5.5 10 A

Art.-Nr. 709006 PIKO 7.0

Art.-Nr. 709053 PIKO 7.0 NG¹

Art.-Nr. 709004 PIKO 8.3

Art.-Nr. 709054 PIKO 8.5 NG¹

¹ Eine Erweiterung der KOSTAL-Wechselrichterserie um die Modelle PIKO 7.0 NG und 8.5 NG ist für das 1. Quartal 2015 angekündigt.

IHRE VORTEILE

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

Wechselrichtertyp	Kostal PIKO 4.2 CB2	Kostal PIKO 5.5 CB2	Kostal PIKO 5.5 10A	Kostal PIKO 7.0	Kostal PIKO 7.0 NG ¹	Kostal PIKO 8.3	Kostal PIKO 8.5 NG ¹
Artikelnummer	709032	709033	709034	709006	709053	709004	709054
Elektrische Daten							
Nennausgangsleistung P_N [W]	4200	5500	5500	7000	7000	8300	8500
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	4200	5500	5500	7000	7000	8300	8500
DC Nennleistung P_{DC} [Wp]	4200	5500	5500	7000	7200	8300	8800
Max. DC Leistung P [Wp]	4600	6000	6000	7700	7700	9100	9400
Einspeisung ab [W]	180	180	180	180	60	180	60
Nachtverbrauch [W]	2,3	2,3	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8
Wirkungsgrad max. [%]	96,5	96,2	96,2	97,0	97,6	97,0	97,6
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	95,4	95,7	95,7	96,3	96,9	96,3	96,6

¹ Eine Erweiterung der KOSTAL-Wechselrichterserie um die Modelle PIKO 7.0 NG und 8.5 NG ist für das 1. Quartal 2015 angekündigt.

Grenzwerte							
MPP-Spannungsbereich [V]	360 $U_{MPP} \leq 850$	360 $U_{MPP} \leq 850$	360 $U_{MPP} \leq 850$	400 $U_{MPP} \leq 850$	330 $U_{MPP} \leq 800$	400 $U_{MPP} \leq 850$	400 $U_{MPP} \leq 800$
Max. Leerlaufspannung [V]	950	950	950	950	1000	950	1000
DC-Nennspannung [V]	680	680	600	680	680	680	680
DC-Einschaltspannung [V]	180	180	180	180	160	180	160
DC-Ausschaltspannung [V]	180	180	180	180	180	180	180
Max. DC-Strom pro Eingang [A]	9,0/9,0	9,0/9,0/9,0	10,0/10,0	12,5/12,5	11,0/11,0	12,5/12,5	11,0/11,0
AC-Nennstrom/Phase bei P_N [A]	5,5	7,3	7,0	11,0	10,2	11,0	12,3
Klirrfaktor bei P_N [%]	< 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
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	–0,9 bis 0,9	–0,9 bis 0,9	–0,9 bis 0,9	–0,9 bis 0,9	–0,8 bis 0,8	–0,9 bis 0,9	–0,8 bis 0,8
Geräuschentwicklung [dB(A)]	< 33	< 33	< 46	< 46	< 43	< 46	< 43
Umgebungstemperatur [°C]	–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	95	95	95	100	95	100

Abmessungen und Gewicht							
Abmessungen B × H × T [mm]	420 × 350 × 211	420 × 350 × 211	420 × 350 × 211	520 × 450 × 230	500 × 385 × 236	520 × 450 × 230	500 × 385 × 236
Gewicht ca. [kg]	21	21	21	33	27	33	27

Kenndaten							
Netzanschluss	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
Anzahl MPP-Tracker	2	3	2	2	2	2	2
Anzahl DC-Eingänge pro LT	1/1	1/1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
IP Schutzklasse	55	55	55	55	55	55	55
NA-Schutz ²	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay	Grafikdisplay
Schnittstellen	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge	Ethernet, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog-Ein- gänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog-Ein- gänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 × Analog- Eingänge
Kühlung	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

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

Zubehör

KOSTAL GSM Modem und Antenne (Art.-Nr. 709020)

KOSTAL PIKO Sensor für Kommunikationsboard (Art.-Nr. 709021)

KOSTAL PIKO Data Communicator (Art.-Nr. 709022)