



PIKO 3.0

- Art.-Nr. 709050 PIKO 3.0
- Art.-Nr. 709002 PIKO 4.2
- Art.-Nr. 709003 PIKO 5.5
- Art.-Nr. 709006 PIKO 7.0
- Art.-Nr. 709004 PIKO 8.3
- Art.-Nr. 709005 PIKO 10.1
- Art.-Nr. 709012 PIKO 7.0 LBE¹
- Art.-Nr. 709013 PIKO 8.3 LBE¹
- Art.-Nr. 709014 PIKO 10.1 LBE¹

¹ LBE: Mit Lichtbogenerkennung

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 trafolosen Multi-String-Wechselrichter PIKO sind flexibel, kommunikativ, handlich und damit vielfältig einsetzbar. Dank einem weiten DC-Eingangsspannungsbereich von 160 bis 900 Volt und bis zu drei unabhängigen MPP-Trackern sorgen die Wechselrichter für maximale Erträge und flexible Verschaltungsmöglichkeiten, denn jeder der drei Eingänge kann mit einem unterschiedlich aufgebauten Strang belegt werden. Insbesondere bei unterschiedlichen Dachausrichtungen oder -neigungen ermöglichen die PIKO-Geräte eine hohe Flexibilität.

Die Wechselrichter PIKO 4.2 bis 10.1 speisen den Strom symmetrisch auf drei Phasen ein. Zudem verfügen alle Wechselrichter über eine integrierte Wirkleistungs- sowie Eigenverbrauchssteuerung. Für die Anlagenüberwachung bieten die PIKO-Wechselrichter bereits serienmäßig ein Kommunikationspaket für Datenlogger, Webserver, Schnittstellen sowie Analogeingängen für Sensoren und Rundsteuerempfänger. Leistungsstark, flexibel einsetzbar mit umfangreichen Komponenten zum Einspeisemanagement sind die Wechselrichter der PIKO-Serie wahre Alleskönner.

BESSER GESCHÜTZT

Die Geräte PIKO 7.0 bis 10.1 sind zusätzlich mit Lichtbogenerkennung erhältlich und bieten somit mehr Sicherheit für Gebäude und Photovoltaikanlage. Lichtbögen erkennt der integrierte Lichtbogendetektor in einzelnen Strängen bereits in ihrer Entstehungsphase und trennt den String sofort vom Wechselrichter – eine Schädigung der Anlage wird so verhindert.

IHRE VORTEILE

- Ein- und dreiphasige Einspeisung
- Bis zu drei unabhängige MPP-Tracker
- Trafolos
- Integrierter DC-Freischalter
- Integrierter Datenlogger und Webserver zur Anlagenüberwachung
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Mit und ohne Lichtbogenerkennung bei PIKO 7.0, 8.3 und 10.1
- Vielzahl serienmäßiger Kommunikationsschnittstellen
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk
- Garantieverlängerung bis 20 Jahre gegen Aufpreis

Wechselrichtertyp	KOSTAL PIKO 3.0	KOSTAL PIKO 4.2	KOSTAL PIKO 5.5	KOSTAL PIKO 7.0	KOSTAL PIKO 8.3	KOSTAL PIKO 10.1
Elektrische Daten						
Nennausgangsleistung P_N [W]	3000	4200	5500	7000	8300	10000
Max. Scheinleistung S_{max} [VA]	3000	4200	5500	7000	8300	10000
Einspeisung ab [W]	180	180	180	180	180	180
Nachtverbrauch [W]	0,1	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Eigenverbrauch [W]	1,6	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Max. Wirkungsgrad [%]	96,2	96,5	96,2	97,0	97,0	97,0
Europ. Wirkungsgrad [%]	95,5	95,4	95,7	96,3	96,3	96,4
k. A. = Angaben lagen bei Redaktionsschluss nicht vor.						
Grenzwerte						
MPP-Spannungsbereich [V]	$270 \leq U_{MPP} \leq 730$	$360 \leq U_{MPP} \leq 850$	$360 \leq U_{MPP} \leq 850$	$400 \leq U_{MPP} \leq 850$	$400 \leq U_{MPP} \leq 850$	$420 \leq U_{MPP} \leq 850$
Max. Leerlaufspannung [V]	900	950	950	950	950	950
DC-Einschaltspannung [V]	160	180	180	180	180	180
DC-Ausschaltspannung [V]	180	180	180	180	180	180
DC-Strom max. [A]	12,5	18,0	27,0	25,0	25,0	37,5
AC-Nennstrom/Phase [A]	13,7	6,1	8,0	10,2	12,0	14,5
Klirrfaktor bei P_N [%]	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Frequenz, nominal [Hz]	50	50	50	50	50	50
Netzspannung, nominal [V]	230	400	400	400	400	400
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	-0,90 bis 0,90	-0,90 bis 0,90	-0,90 bis 0,90	-0,90 bis 0,90	-0,90 bis 0,90	-0,90 bis 0,90
Geräuschentwicklung [dB(A)]	33	33	33	46	46	46
Umgebungstemperatur [°C]	-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	95	95
Abmessungen und Gewicht						
Abmessungen B/H/T [mm]	500/385/222	420/350/211	420/350/211	520/450/230	520/450/230	520/450/230
Gewicht ca. [kg]	22,0	20,5	21,1	33,0	33,0	34,0
Kenndaten						
Netzanschluss	1-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung	1 x 230V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE
AC-Anschluss	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen
Anzahl MPP-Tracker	1	2	3	2	2	3
Anzahl DC-Eingänge / MPP	1	2	3	2	2	3
DC-Lasttrennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Display	Display	Display	Display	Display	Display
Schnittstellen	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge	Ethernet, RJ45, RS485, S0, 4 x Analog-Eingänge
Kühlung	geregelter Lüfter	geregelter Lüfter	geregelter Lüfter	geregelter Lüfter	geregelter Lüfter	geregelter Lüfter
DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Zubehör

- Kostal GSM Modem und Antenne (Art.-Nr. 709020)
- Kostal PIKO Sensor für Kommunikationsboard (Art.-Nr. 709021)
- Kostal PIKO Data Communicator (Art.-Nr. 709022)