



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 LBE<sup>1</sup>
- Art.-Nr. 709013 PIKO 8.3 LBE<sup>1</sup>
- Art.-Nr. 709014 PIKO 10.1 LBE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 Einspeisemangement 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                               |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Elektrische Daten</b>                               |  |  |  |  |  |  |
| 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. |  |  |  |  |  |  |
| <b>Grenzwerte</b>                                      |  |  |  |  |  |  |
| 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   |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>                         |  |  |  |  |  |  |
| 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   |
| <b>Kenndaten</b>                                       |  |  |  |  |  |  |
| 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)