



Intelligent  
verbinden.

## Datenblatt

PIKO 3.0

KOSTAL Wechselrichter 1phasig

3.0

# Wechselrichter PIKO 3.0

- 1phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100 kW
- Datenlogging und diverse Schnittstellen serienmäßig:  
Ethernet, RS485, SO-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter



PIKO 3.0

## Technische Daten

### Eingangsseite DC

Anzahl MPP-Tracker	1
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V
Eingangs-Nennspannung	600 V
Min MPP-Spannung ... max. MPP-Spannung bei WR Nennleistung	330...850 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180...330 V
Max. Eingangstrom	9 A
Max. Eingangstrom bei Parallelschaltung	nicht möglich

### Ausgangsseite (AC)

Max. Ausgangstrom pro Phase	13,1 A
Nennleistung AC	2800 W
Max. Leistung AC	3000 W
Anzahl Einspeisephase	1
Netzspannung	230 V

Schutzklasse	SKL I
Galvanische Trennung	trafoslos
Maximaler Wirkungsgrad	94,8 %
Europäischer Wirkungsgrad	94 %
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Nominale Frequenz	50 Hz
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1

Art der Netzüberwachung	ENS, Frequency Shifting
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C
Max. Umgebungstemperatur bei P <sub>nenn</sub>	40°C
Max. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschluss technik eingangsseitig	MC 4
Anschluss technik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	420 x 211 x 350 mm
Gewicht	ca. 19,8 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert



Intelligent verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 7038 70-0  
Fax +49 761 7038 70-19  
www.kostal-solar-electric.com



Länderkonformitäten: Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

CE-Zeichen: EMV-Direktive 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland