



Intelligent  
verbinden.

## Datenblatt

PIKO 4.2

KOSTAL Wechselrichter 3phasig

# 4.2

## Wechselrichter PIKO 4.2

- 3phasige Einspeisung zur Vermeidung von Spannungsasymmetrien
- Trafolose Konvertierung
- Parallelschaltung der beiden unabhängigen MPP-Tracker zur Erweiterung des Eingangstroms möglich
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100kW
- Datalogging und diverse Schnittstellen serienmäßig: Ethernet, RS485, S0-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC Freischalter
- Bleifreie Produktion gemäß EU Richtlinie RoHS



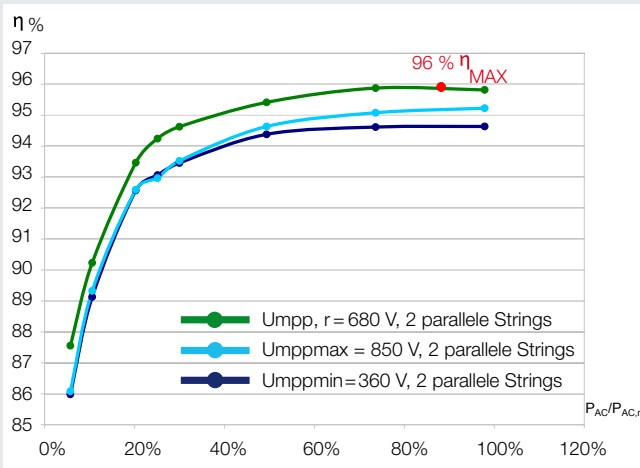
PIKO 4.2

## Technische Daten

### Eingangsseite (DC)

Anzahl DC-Eingänge / Anzahl MPP-Tracker	2 / 2
Max. empfohlene Leistung DC	4400 W
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V
Eingangs-Nennspannung	680 V
Max. MPP-Spannung	850 V
Min. MPP-Spannung Umppmin, bei WR DC-Nennleistung, im symmetrischen Mehrfachstring-, Zweitracker oder Parallel-Betrieb	360 V
Min. MPP-Spannung Umppmin im Ein-Tracker-Betrieb bei WR DC-Nennleistung	500 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180 V bis Umpp min
Max. zu übertragender DC Leistungsanteil im erweiterten MPP-Spannungsbereich	ca. 70 %
Max. Eingangsstrom	9 A
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung	13 A

### Wirkungsgradkennlinien



### Ausgangsseite (AC)

Anzahl Einspeisephasen	3
Netzspannung	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
Uacmax, obere Spannungs-Abschaltgrenze	255 V (AT), 264,5 V (CH, DE)
Uacmin, untere Spannungs-Abschaltgrenze	184 V (AT, CH, DE)
Max. Ausgangsstrom pro Phase	6,1 A
Nennleistung AC	3800 W
Max. Leistung AC	4200 W
Max. Wirkungsgrad	96 %
Europäischer Wirkungsgrad	94,7 %
Nominale Frequenz	50 Hz
Min Netz-Frequenz fmin; Abschaltgrenze	47 Hz (AT), 47,5 Hz (DE, CH)
Max. Netz-Frequenz fmax; Abschaltgrenze	51 Hz (AT), 50,2 Hz (DE, CH)
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Schutzklasse	I
Topologie	trafolos
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1
Art der Netzüberwachung	ENS, 3 Phasen-Überwachung
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20°... 60° C
Max. Umgebungstemperatur bei P.nenn	40° C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
Max. Geräusch	< 33 dBA
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschlussstechnik eingangsseitig	MC 4
Anschlussstechnik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	420 x 211 x 350 mm <sup>3</sup>
Gewicht	20,5 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter, integriert

SEM03-09 - D - DE

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, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Hersteller Konformitätserklärung: 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  
ENS Unbedenklichkeitsbescheinigung: Selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung (PIKO 3.0/3.6 einphasig) 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  
Unbedenklichkeitsbescheinigung Elektronischer Freischalter integriert: 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