

Intelligent  
verbinden.

Datenblatt

PIKO 3.0

3.0

# Technische Daten PIKO 3.0



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver, Solarportal und folgenden Schnittstellen: 2x Ethernet, RS485, SO, 4x Analogeingänge (z. B. für Rundsteuerempfänger oder PIKO Sensor)
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Smart Home ready, EEBus 1.0 ready

## Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung	kWp	4,3
Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	400
Max. Eingangsspannung ( $U_{DCmax}$ )	V	900
Min. Eingangsspannung ( $U_{DCmin}$ )	V	160
Start-Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Max. MPP-Spannung ( $U_{MPPmax}$ )	V	730
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	270
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )		-
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	A	12,5
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung	A	-
Anzahl DC-Eingänge		1
Anzahl unabh. MPP-Tracker		1

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	3
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	13
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	13,7
Kurzschlussstrom (Peak)	A	26,4
Netzanschluss		1 / N / PE, AC, 230 V
Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50
Max. Netzfrequenz ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Min. Netzfrequenz ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Max. Klirrfaktor	%	$\leq 3$

## Geräteigenschaften

Max. Nachtverbrauch gesamt (Eigenbedarf Standby, Nacht)	W	1,7
Max. Nachtverbrauch Kommunikationsboard	W	1,6

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	96,2
Europäischer Wirkungsgrad	%	95,5
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

## Garantie

Garantie (Jahre)		5
Garantieverlängerung optional (Jahre)		10/20

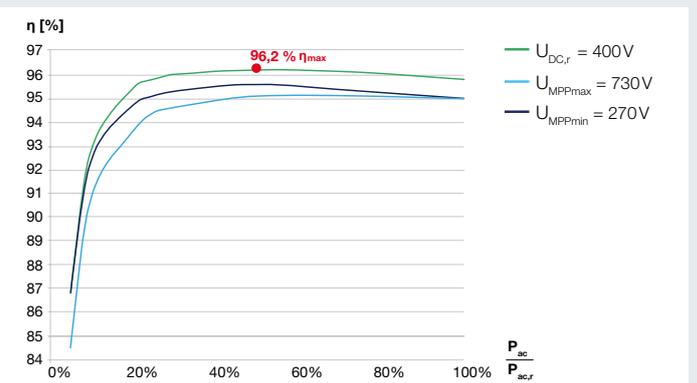
## Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 55
Schutzklasse nach IEC 62103		I
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III
Verschmutzungsgrad		3
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
UV-Beständigkeit		✓
Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	1,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B16, C16
Personenschutz (nach EN 62109-2)		RCCB Typ B
Elektronische Freischnittstelle integriert		✓
Höhe	mm	385 (15.2 in)
Breite	mm	500 (19.7 in)
Tiefe	mm	222 (8.7 in)
Gewicht	kg	22 (48.5 lb)
Kühlprinzip - Konvektion		✓
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		-
Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	-
Max. Geräuschemission	dBA	< 33
Umgebungstemperatur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Relative Luftfeuchte (kondensierend)	%	4...100
Anschluss technik eingangsseitig - MC 4		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

## Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
SO		1
Analogeingänge		4

## Wirkungsgradkennlinien PIKO 3.0



Intelligent verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
 Hanferstr. 6  
 79108 Freiburg i. Br.  
 Deutschland  
 Tel. +49 761 477 44 - 100  
 Fax +49 761 477 44 - 111  
 www.kostal-solar-electric.com