



Intelligent  
verbinden.

## Datenblatt

PIKO 3.0 MP

3.0

# Technische Daten PIKO 3.0 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Geringes Gewicht
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

## Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	3,8
Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	380
Max. Eingangsspannung ( $U_{DCmax}$ )	V	600
Min. Eingangsspannung ( $U_{DCmin}$ )	V	125
Start-Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	150
Max. MPP-Spannung ( $U_{MPPmax}$ )	V	500
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	270
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	-
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	A	11,5
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2)	A	-
Anzahl DC-Eingänge		1
Anzahl unabh. MPP-Tracker		1

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3,0
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	3,0
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	276
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	185
Bemessungsausgangsstrom	A	13
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	14
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	42/14
Netzanschluss		1~, AC, 230V
Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50
Max. Netzfrequenz ( $f_{max}$ )	Hz	65
Min. Netzfrequenz ( $f_{min}$ )	Hz	45
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,95...1...0,95
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Max. Klirrfaktor	%	<2

## Geräteigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	<4
---------------------	---	----

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	98
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,7
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,7

## Garantie

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

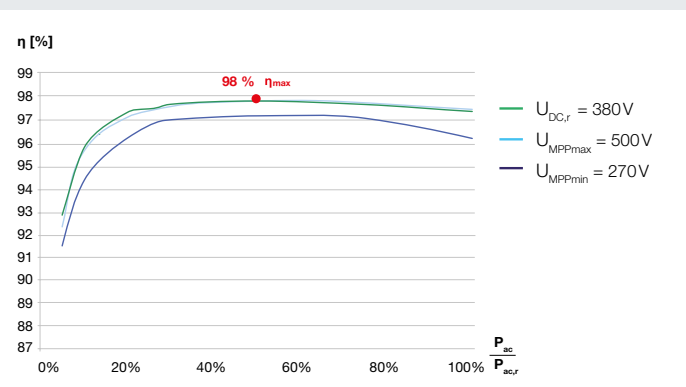
## Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 21
Schutzklasse nach IEC 62103		II
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>	2,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	2,5
Max. Absicherung Ausgangsseite		B16
Personenschutz (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle integriert		✓
Höhe	mm	608
Breite	mm	340
Tiefe	mm	222
Gewicht	kg	9,6
Kühlprinzip - Konvektion		-
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	-
Max. Geräuschemission	dBA	31
Umgebungstemperatur	°C	-15...60
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Relative Luftfeuchte	%	0...95
Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Stecker Wieland RST25i3		✓

## Schnittstellen

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Analog-Eingänge		-
PIKO BA Sensor Interface		-

## Wirkungsgradkennlinien PIKO 3.0 MP



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