



Intelligent  
verbinden.

## Datenblatt

PIKO 12

12

# Technische Daten PIKO 12



- 3-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver, Solarportal und folgenden Schnittstellen: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x Analogeingänge (z. B. für Rundsteuerempfänger oder PIKO Sensor)
- PIKO BA Sensor zur Messung des Hausverbrauchs sowie zur dynamischen Wirkleistungssteuerung anschließbar
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchsoptimierung
- Smart Home und EEBus kompatibel

## Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	12,9
Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	680
Max. Eingangsspannung ( $U_{DCmax}$ )	V	1000
Min. Eingangsspannung ( $U_{DCmin}$ )	V	160
Start-Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Max. MPP-Spannung ( $U_{MPPmax}$ )	V	800
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	626
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	sym: 345 / 345 unsym: 490 / 250
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	A	sym: 18 / 18 unsym: 20 / 10
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2)	A	36
Anzahl DC-Eingänge		2
Anzahl unabh. MPP-Tracker		2

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	12
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	12
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	17,4
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	19,3
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	27,4 / 16,7
Netzanschluss		3N~, AC, 400V
Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50
Max. Netzfrequenz ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Min. Netzfrequenz ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Max. Klirrfaktor	%	3

## Geräteigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	1,8
---------------------	---	-----

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	97,7
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,1
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

## Garantie

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

## 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

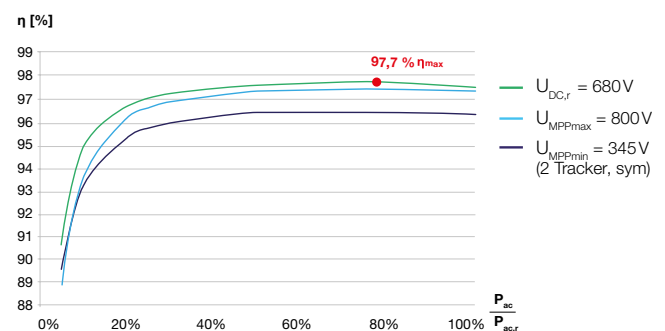
## Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 / IP 55
Gehäuse / Lüfter		
Schutzklasse nach IEC 62103		I
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III
Verschmutzungsgrad		4
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
UV-Beständigkeit		✓
Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	4
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B25, C25
Personenschutz (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischalstelle integriert		✓
Höhe	mm	445 (17.52 in)
Breite	mm	580 (22.83 in)
Tiefe	mm	248 (9.76 in)
Gewicht	kg	37,5 (82.67 lb)
Kühlprinzip - Konvektion		-
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	2x48
Max. Geräuschemission	dBA	44
Umgebungstemperatur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Relative Luftfeuchte	%	4...100
Anschluss technik eingangsseitig - MC 4		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

## Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analog-Eingänge		4
PIKO BA Sensor Interface		1

## Wirkungsgradkennlinien PIKO 12



Intelligent verbinden.