

02/2013

DE

Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 3.0

3.0

Technische Daten PIKO 3.0



- 1phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Einfache Handhabung durch seitliche Eingriffmulden
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Robuster elektronischer DC-Freischalter integriert
- Datalogger und Webserver zur Anlagenüberwachung integriert
- Diverse Kommunikationsschnittstellen serienmäßig integriert: 2x Ethernet (integrierter Switch), RS485, S0, 4x Analog-Eingänge (z. B. für Rundsteuerempfänger)
- Grafikdisplay mit 3-Tasten-Bedienkonzept

Eingangsseite (DC)

Wechselrichtertyp		PIKO 3.0
Max. PV-Leistung	kW	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 (fr)	Hz	50
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Max. Klirrfaktor	%	≤ 3

Geräteigenschaften

Max. Nachtverbrauch Wechselrichter	W	0,1
Max. Nachtverbrauch Kommunikationsboard	W	1,6

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	96,2
Europäischer Wirkungsgrad	%	95,5

Garantie

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
 Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

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

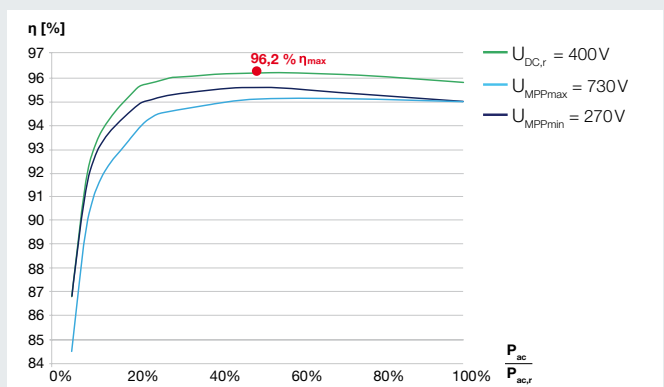
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 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 ²	1,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ²	4
Min. Absicherung Ausgangsseite		B16, C16
Personenschutz		RCCM Typ B 30mA
Elektronische Freischalstelle integriert		✓
Höhe	mm	385
Breite	mm	500
Tiefe	mm	222
Gewicht	kg	22
Kühlprinzip - Konvektion		✓
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		-
Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	-
Max. Geräuschemission	dBA	< 33
Umgebungstemperatur	°C	-20...60
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	%	0...95
Anschluss technik eingangsseitig - MC 4		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

Diverse Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analog-Eingänge		4

Wirkungsgradkennlinien PIKO 3.0



Intelligent
verbinden.