



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, S0, 4x Analogeingänge (z. B. für Rundsteuerempfänger oder PIKO Sensor)
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Smart Home und EEBus kompatibel

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, $\cos \varphi, \text{adj}$	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 / RMS)	A	26,4 / 16,9
Netzanschluss		1N~, 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	%	≤ 3

Geräteeigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	1,7
---------------------	---	-----

Wirkungsgrad

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

Garantie

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

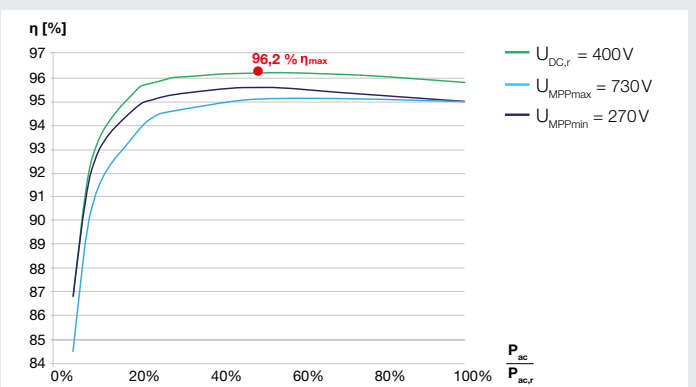
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 / IP 55
Gehäuse / Lüfter		I
Schutzklasse nach IEC 62103		II
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		III
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		4
Verschmutzungsgrad		✓
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
UV-Beständigkeit		✓
Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung	mm ²	2,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ²	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B16, C16
Personenschutz (nach EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle 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 ³ /h	–
Max. Geräuschemission	dBA	< 33
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
Analogeingänge		4
PIKO BA Sensor Interface		–

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