

Intelligent  
verbinden.

Datenblatt

PIKO 20

20

# Technische Daten PIKO 20



- 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	22,6
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	-
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	515
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	sym.: 345 / 345 / 345, unsym.: 450 / 450 / 250
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	A	sym.: 20 / 20 / 20, unsym.: 20 / 20 / 10
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2 / DC3)	A	40 / 20
Anzahl DC-Eingänge		3
Anzahl unabh. MPP-Tracker		3

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	20
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	20
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	29
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	32,2
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	51 / 36,5
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	2,15
---------------------	---	------

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	98,0
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,3
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

## Garantie

Garantie (Jahre)		5
Garantieverlängerung optional (Jahre)		10 / 15 / 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

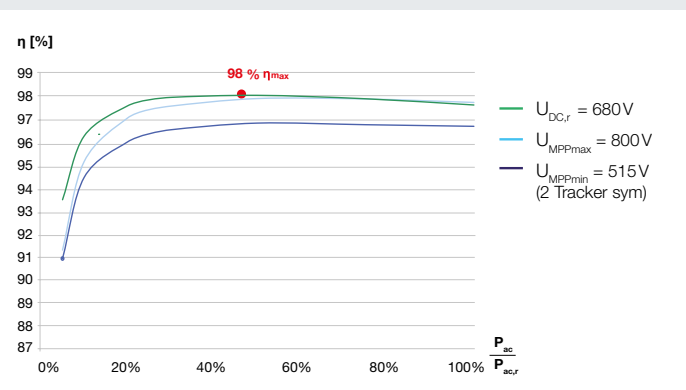
## Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 65 / IP 55
Gehäuse / Lüfter		I
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>	6
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B40, C40
Personenschutz (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischalstelle integriert		✓
Höhe	mm	540 (21.26 in)
Breite	mm	700 (27.56 in)
Tiefe	mm	265 (10.43 in)
Gewicht	kg	48,5 (106.9 lb)
Kühlprinzip - Konvektion		-
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	2x84
Max. Geräuschemission	dBA	56
Umgebungstemperatur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Relative Luftfeuchte	%	4...100
Anschluss technik eingangsseitig		SUNCLIX
Anschluss technik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

## Schnittstellen

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

## Wirkungsgradkennlinien PIKO 20



Intelligent verbinden.