



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 ready, EEBus 1.0 ready

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	A	18 / 18
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
Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	185
Bemessungsausgangsstrom	A	17,4
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	19,3
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	27,4 / 16,7
Netzanschluss		3 / N / PE, AC, 400 V
Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50
Max. Netzfrequenz (f_{max})	Hz	51,5
Min. Netzfrequenz (f_{min})	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. Klirrfaktor	%	3

Geräteigenschaften

Max. Nachtverbrauch gesamt (Eigenbedarf Standby)	W	1,8
Max. Nachtverbrauch Kommunikationsboard	W	1,7

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

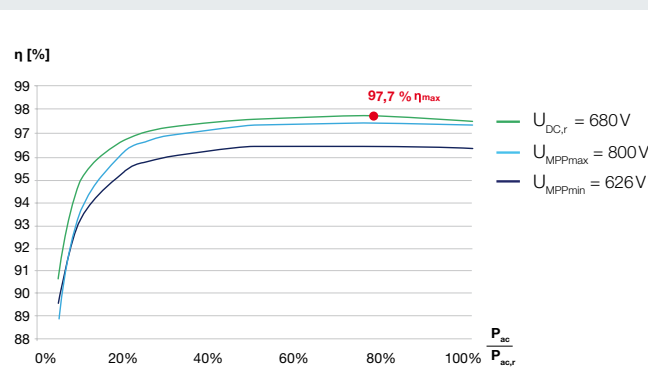
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 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	4
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ²	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B25, C25
Personenschutz (EN 62109-1)		RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle 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 ³ /h	2x48
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.