



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 4.2 MP

4.2

Technische Daten PIKO 4.2 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Geringes Gewicht
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,2
Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$)	V	540
Max. Eingangsspannung (U_{DCmax})	V	845
Min. Eingangsspannung (U_{DCmin})	V	350
Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$)	V	350
Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax})	V	700
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin})	V	350
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin})	V	–
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax})	A	12
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2)	A	–
Anzahl DC-Eingänge		1
Anzahl unabh. MPP-Tracker		1

Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,2
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	4,2
Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	276
Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	185
Bemessungsausgangsstrom	A	18,3
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	18,5
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	47/18,5
Netzanschluss		1~, AC, 230V
Bemessungsfrequenz (f_i)	Hz	50
Max. Netzfrequenz (f_{max})	Hz	65
Min. Netzfrequenz (f_{min})	Hz	45
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,95...1...0,95
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. Klirrfaktor	%	<2

Geräteeigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	<4
---------------------	---	----

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	98,6
Europäischer Wirkungsgrad	%	98,3
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,7

Garantie

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

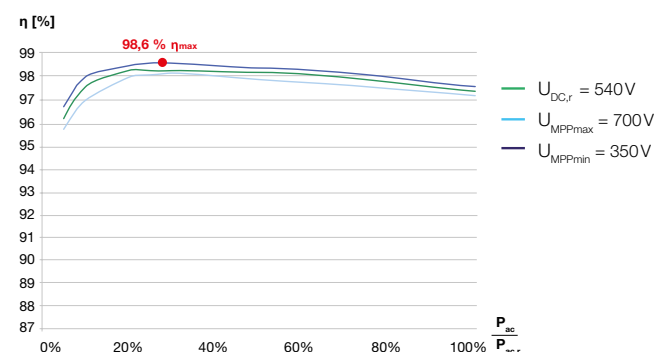
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 21
Schutzklasse nach IEC 62103		II
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	2,5
Max. Absicherung Ausgangsseite		B20
Personenschutz (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischnittstelle integriert		✓
Höhe	mm	608
Breite	mm	340
Tiefe	mm	222
Gewicht	kg	9,1
Kühlprinzip - Konvektion		–
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	–
Max. Geräuschemission	dBA	29
Umgebungstemperatur	°C	-15...60
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Relative Luftfeuchte	%	0...95
Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Stecker Wieland RST25i3		✓

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Analog-Eingänge		–
PIKO BA Sensor Interface		–

Wirkungsgradkennlinien PIKO 4.2 MP



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