



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 4.6

4.6

Technische Daten PIKO 4.6



- 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 1.0 kompatibel

Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	5,1
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	435
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin})	V	265
Max. Eingangsstrom (I _{DCmax})	A	11
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2)	A	22
Anzahl DC-Eingänge		2
Anzahl unabh. MPP-Tracker		2

Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	4,6
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ _{adj}	kVA	4,6
Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	V	264,5
Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	6,7
Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	A	6,7
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	12,5 / 8,8
Netzanschluss		3N~, AC, 400V
Bemessungsfrequenz (f _i)	Hz	50
Max. Netzfrequenz (f _{max})	Hz	51,5
Min. Netzfrequenz (f _{min})	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors cos φ _{AC,r}		0,80...1...0,80
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ _{AC,r})		1
Max. Klirrfaktor	%	3

Geräteigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	1,8
---------------------	---	-----

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	97,7
Europäischer Wirkungsgrad	%	96,3
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

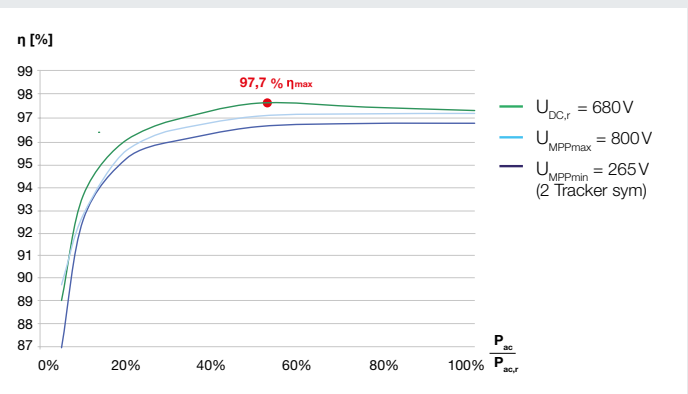
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 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 ²	1,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ²	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B16, C16
Personenschutz (EN 62109-2)		RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle integriert		✓
Höhe	mm	385 (15.16 in)
Breite	mm	500 (19.69 in)
Tiefe	mm	236 (9.29 in)
Gewicht	kg	25,5 (56.22 lb)
Kühlprinzip - Konvektion		-
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	84
Geräuschemission	dBA	52
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 4.6



Intelligent verbinden.