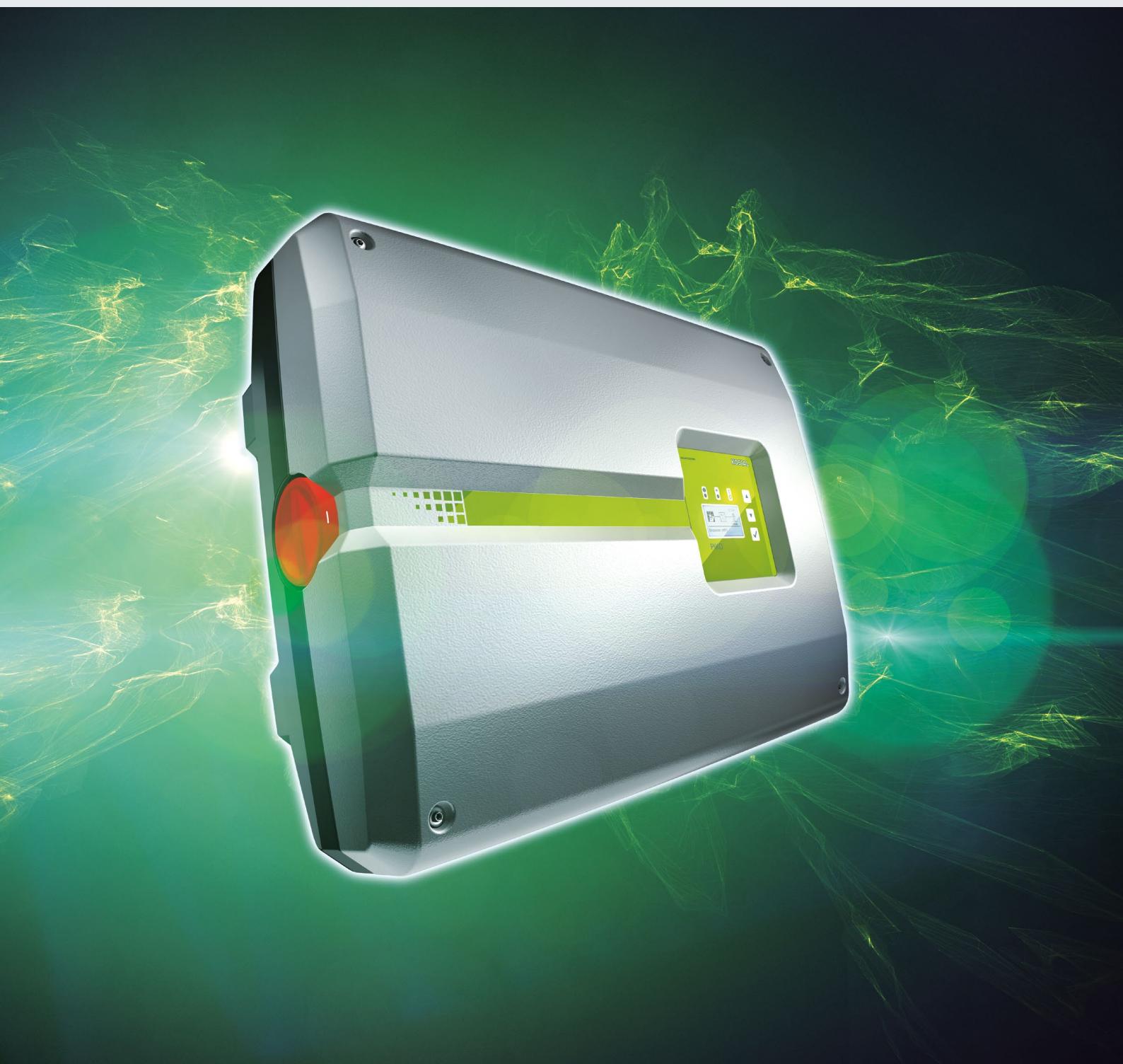


SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 15

15

Technische Daten PIKO 15



- 3-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver, Solarportal und folgenden Schnittstellen: 2x Ethernet, RS485, SO, 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	16,9
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	–
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin})	V	390
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin})	V	sym.: 260/260/260, unsym.: 325/325/250 sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/10
Max. Eingangstrom (I_{DCmax})	A	sym.: 260/260/260, unsym.: 325/325/250 sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/10
Max. Eingangstrom 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	15
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	15
Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	264,5
Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	184
Bemessungsausgangstrom	A	21,7
Max. Ausgangstrom (I_{ACmax})	A	24,2
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	42/28,5
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

Geräteeigenschaften

Eigenbedarf Standby	W	2,15
---------------------	---	------

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	98,0
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,2
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

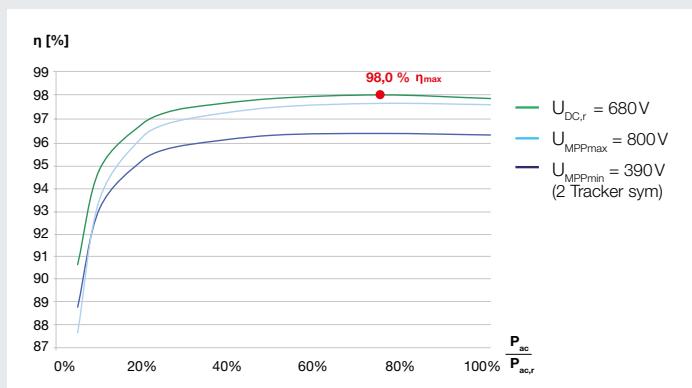
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos	✓
Schutzzart nach IEC 60529	IP 65 / IP 55
Gehäuse / Lüfter	
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 6
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ² 4
Max. Absicherung Ausgangsseite	B32, C32
Personenschutz (EN 62109-2)	RCMU/RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle 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 ³ /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
Anschlusstechnik eingangsseitig	SUNCLIX
Anschlusstechnik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste	✓

Schnittstellen

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

Wirkungsgradkennlinien PIKO 15



Intelligent
verbinden.