



Intelligent  
verbinden.

## Datenblatt

PIKO 5.5 10A

5.5

# Technische Daten PIKO 5.5 10A



- 3-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Zwei unabhängige MPP-Tracker
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchssteuerung
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Datenlogger und Webserver zur Anlagenüberwachung integriert
- Diverse Kommunikationsschnittstellen serienmäßig integriert:  
2 x Ethernet (integrierter Switch), RS485, S0, 4 x Analogeingänge
- Grafikdisplay mit 3-Tasten-Bedienkonzept

## Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	6
Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	680
Max. Eingangsspannung ( $U_{DCmax}$ )	V	950
Min. Eingangsspannung ( $U_{DCmin}$ )	V	180
Start-Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Max. MPP-Spannung ( $U_{MPPmax}$ )	V	850
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	600
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin}$ )	V	360
Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ )	A	10
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung	A	-
Anzahl DC-Eingänge		2
Anzahl unabh. MPP-Tracker		2

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	5,5 (ES, PT: 5.0)
Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$	kVA	5,5
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	7
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	8
Kurzschlussstrom	A	10,2
Netzanschluss		3 / N / PE, AC, 400V
Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50
Max. Netzfrequenz ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Min. Netzfrequenz ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$		0,90...1...0,90
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Max. Klirrfaktor	%	3

## Geräteeigenschaften

Max. Nachtverbrauch gesamt (Eigenbedarf Standby)	W	2,7
Max. Nachtverbrauch Kommunikationsboard	W	1,7

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	96,2
Europäischer Wirkungsgrad	%	95,7
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

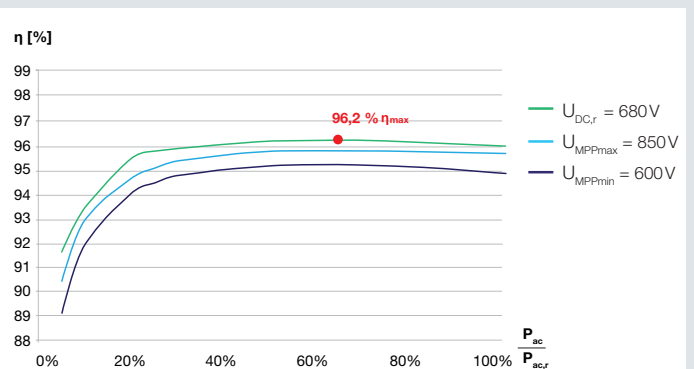
## Systemdaten

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 (Netzanschluss)		III
Verschmutzungsgrad		3
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
UV-Beständigkeit		✓
Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	2,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm <sup>2</sup>	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B16, C16
Personenschutz (EN 62109-2)		RCCB Typ B
Elektronische Freischaltstelle integriert		✓
Höhe	mm	350 (13.78 in)
Breite	mm	420 (16.54 in)
Tiefe	mm	211 (8.31 in)
Gewicht	kg	21,1 (46.52 lb)
Kühlprinzip - Konvektion		-
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	0
Max. Geräuschemission	dBA	46
Umgebungstemperatur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Luftfeuchtigkeit	%	0...95
Anschlusstechnik eingangsseitig - MC 4		✓
Anschlusstechnik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

## Diverse Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analogeingänge		4

## Wirkungsgradkennlinien PIKO 5.5 10A



Intelligent verbinden.