



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

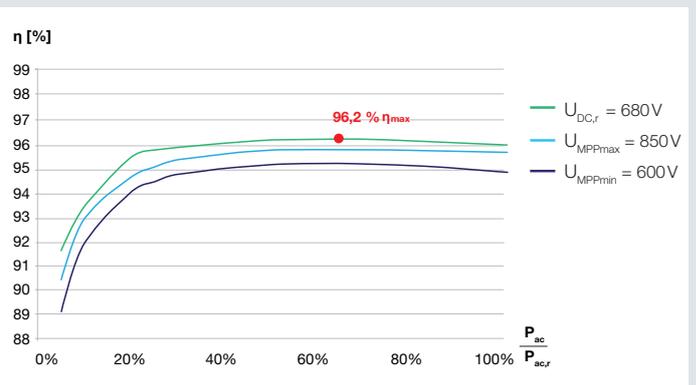
Systemdaten

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 ²	2,5
Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung	mm ²	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 ³ /h	0
Max. Geräuschemission	dBA	46
Umgebungstemperatur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	2000 (6562 ft)
Luftfeuchtigkeit	%	0...95
Anschluss technik eingangsseitig - MC 4		✓
Anschluss technik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

Diverse Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analogeingänge		4

Wirkungsgradkennlinien PIKO 5.5 10A



Intelligent verbinden.