SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent verbinden.

Datenblatt

PIKO 20

20

Technische Daten PIKO 20



- 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	22,6
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	515
Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin})	V	sym.: 345 / 345 / 345, unsym.: 450 / 450 / 250
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax})	A	sym.: 20 / 20 / 20, unsym.: 20 / 20 / 10
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2 / DC3)	A	40 / 20
Anzahl DC-Eingänge		3
Anzahl unabh. MPP-Tracker		3

Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, cos φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	20
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ, adj	kVA	20
Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	264,5
Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	184
Bemessungsausgangsstrom	A	29
Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	32,2
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	51 / 36,5
Netzanschluss		3N~, AC, 400 V
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	%	97,3
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

Garantie

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

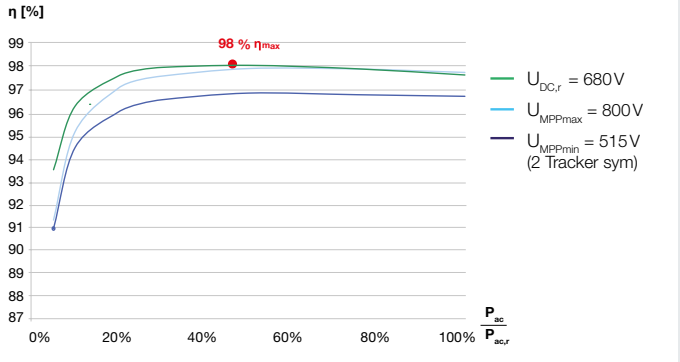
Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		✓
Schutzart nach IEC 60529 Gehäuse / Lüfter		IP 65 / IP 55
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		B40, C40
Personenschutz (EN 62109-2)		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 - MC 4		✓
Anschlusstechnik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste		✓

Schnittstellen

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analog-Eingänge		4
PIKO BA Sensor Interface		1

Wirkungsgradkennlinien PIKO 20



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

07 / 2015 - DE - 10076637

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland