



DE

Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 100

KOSTAL Zentralwechselrichter

100

Technische Daten Zentralwechselrichter PIKO 100



- Spitzenwirkungsgrad dank hochmoderner Leistungselektronik
- Integriertes Monitoring- und Kommunikationspaket
- Servicefreundlichkeit durch modularen Aufbau

Eingangsseite (PV / DC)

Max. PV-Leistung	120 kWp
MPP-Eingangsspannungsbereich	450...780 V
Max. Eingangsspannung	1.000 V
Min. Eingangsspannung	450 V
Start-Eingangsspannung	460 V
Nenneingangsspannung	500 V
Max. Eingangsstrom	235 A
Anzahl MPP-Tracker	1
Einspeisung ab	> 500 W
Lasttrennung	Lasttrennschalter, motorisch angetrieben
Überspannungsschutz	Typ 2, überwacht

Ausgangsseite (Netz / AC)

Nennleistung	100 kVA
Leistungsfaktor bei Nennleistung	0,99
Netzennspannung	3 x 400 V
Max. Netzspannung	3 x 457 V*)
Min. Netzspannung	3 x 322 V*)
Netzfrequenz	50 Hz
Max. Netzfrequenz	52 Hz*)
Min. Netzfrequenz	47 Hz*)
Nennstrom pro Phase	145 A
Max. Strom pro Phase	161 A
Klirrfaktor	< 3 %
Lasttrennung	Lasttrennschalter, handbetrieben und Schütz
Überspannungsschutz	Typ 2, überwacht

*) eingestellte Grenzwerte sind länderabhängig

Wirkungsgrade

Maximaler Wirkungsgrad	97,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %
MPP Anpassung (allg.)	99,9 %

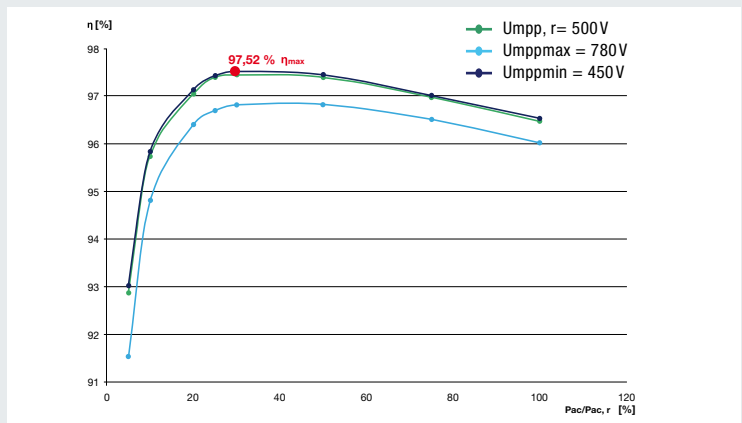
Eigenverbrauch

Eigenverbrauch - Betrieb max. (inkl. Lüfter im Nennbetrieb)	< 500 W
Eigenverbrauch - Standby (ohne Heizung)	< 70 W
Verlustleistung Nachtbetrieb (ohne Heizung)	< 3 W
Hilfsspannungsversorgung	230 V (+15/ -20 %), 50 Hz

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

Wirkungsgradkurven



Systemdaten

Galvanische Trennung	Transformator
Art der Netzüberwachung	VDE-AR-N 4105, Zertifiziert für die BDEW Mittelspannungsrichtlinie
Länderzulassungen	AT, CH, ES, FR, GR, IT, PT
Verpolschutz, wenn vorhanden	nur bei motorischem DC-Lasttrennschalter
Personenschutz	Isolationsüberwachung auf der DC-Seite
Kühlung / Luftdurchsatz	geregelte Lüfter / 2.200 m ³ /h
Max. Aufstellhöhe	2.000 m ü. NN
Betriebsumgebungstemperatur	-20...+50 °C
Max. Umgebungstemp. bei Nennleistung	40 °C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0...95 %
Einsatzbedingungen	Aufstellung in Innenräumen
Geräuschemissionen (Bemessungsleistung)	< 85 dBA
Schutzart nach IEC 60529	IP 21
Schutzklasse nach IEC 62103	I
Überspannungskategorie nach EN 60664-1	III
Anschluss technik ausgangsseitig	Cu-Schiene m. Bolzen M10
Anzahl der DC-Anschlüsse	2
Anschluss technik eingangsseitig	Cu-Schiene m. Bolzen M10
Kommunikationschnittstellen **) Optionen	2-fach Ethernet, S0-Ein- / Ausgang, 4 analoge Eingänge, IGAK, Einspeisemanagement, Modem**), GSM**)
CE - Konformität	EN 50178, EN-61000-6-2/4
Datenspeicher	Datalogging
Datenvisualisierung	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Statusanzeige	In Klartext und via 3 leuchtstarker LEDs
Gewicht	ca. 970 kg
Abmessungen in mm (HxBxT)	2.050 (1.904 ohne Dachlüfter) x 1.225 x 855
Standfläche in mm	1.200 x 772

Optionen

AC-Lasttrennschalter mit motorischem Antrieb
Analog oder GSM-Modem
Zylinderschloss
230 V Eigenversorgung (intern)
DC-Anschluss für 3 Strings inkl. Hochleistungs-Sicherungautomaten
DC-Anschluss für 3 Strings inkl. Sicherungen
Schaltschrankheizung (zur Verhinderung von Betauung im Gerät)
Licht im Schaltschrank
Erdungskit
AC-Überspannungsschutz Typ 2 (wartungsfrei)
DC-Überspannungsschutz Typ 2 (wartungsfrei)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland