

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Intelligent  
verbinden.

Datenblatt

PIKO 36 EPC

36

# Technische Daten PIKO 36 EPC



- Hoher europäischer Wirkungsgrad >98%
- IP65 Schutzart
- Hohe Eingangsspannung von max. 1100 V mit bis zu 25 Modulen an einem String
- Wartungsfreie Stringsicherung
- Serienmäßiger Netz- und Anlagenschutz über interne PIKO EPC AC Off Switch Karte
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Schnittstellen: 2x Ethernet und 1x RS485
- Optionaler Überspannungsschutz für AC und DC (Typ 2)
- Optionaler Überspannungsschutz für Kommunikation über Ethernet und RS485

## Eingangsseite (DC)

Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	40
Bemessungseingangsspannung (U <sub>DC,r</sub> )	V	580
Max. Eingangsspannung (U <sub>DCmax</sub> )	V	1100
Start-Eingangsspannung (U <sub>DCstart</sub> )	V	580
Min. MPP-Spannung (U <sub>MPPmin</sub> )	V	580
Max. MPP-Spannung (U <sub>MPPmax</sub> )	V	800
Max. Arbeitsspannung (U <sub>DCworkmax</sub> )	V	1000
Max. Eingangsstrom (I <sub>DCmax</sub> ) pro DC-Paar (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	26
Anzahl DC-Eingänge		6
Anzahl unabh. MPP-Tracker		1

## Ausgangsseite (AC)

Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	36
Max. Ausgangsscheinleistung, cos φ <sub>1, adj</sub>	kVA	36
Max. Ausgangsspannung (U <sub>ACmax</sub> )	V	460
Min. Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> )	V	320
Bemessungsausgangsstrom	A	52
Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	A	55
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	A	82,4/58,3
Netzanschluss		3~, 400V
Bemessungsfrequenz (f <sub>i</sub> )	Hz	50
Max. Netzfrequenz (f <sub>max</sub> )	Hz	52
Min. Netzfrequenz (f <sub>min</sub> )	Hz	47,5
Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos φ <sub>AC,r</sub> )		0,80...1...0,80
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos φ <sub>AC,r</sub> )		1
Max. Klirrfaktor	%	3

## Geräteeigenschaften

Standby (Nachverbrauch)	W	3,7
-------------------------	---	-----

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	%	98,7
Europäischer Wirkungsgrad	%	98,3
Kalifornischer Wirkungsgrad	%	98,4
MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

## Schnittstellen

Ethernet LAN (RJ45)		2
RS485		1
Webserver		✓

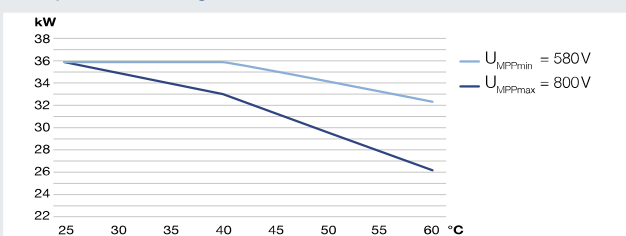
## Garantie

Garantie (Jahre)		5
Garantieverlängerung optional (Jahre)		10 / 15 / 20

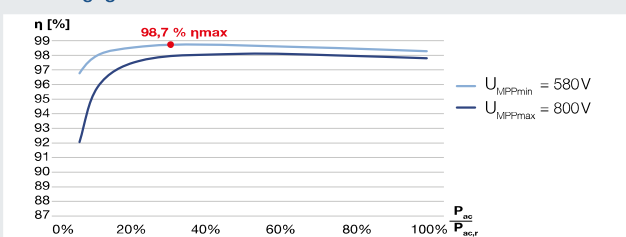
## Systemdaten

Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles		✓
Schutzart nach IEC 60529		IP 65
Schutzklasse nach IEC 62103		I
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III
Überspannungsschutz DC/AC		optional Typ 2
Überspannungsschutz LAN/RS485		optional
Verschmutzungsgrad		4
Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓
Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓
UV-Beständigkeit		✓
Mindestkabelquerschnitt AC	mm <sup>2</sup>	16
Mindestkabelquerschnitt DC	mm <sup>2</sup>	4
Max. Absicherung Ausgangsseite		B63, C63
Personenschutz (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Selbsttätige Schaltstelle integriert nach VDE V 0126-1-1		✓
Höhe/Breite/Tiefe	mm in	540/700/265 21.26/27.56/10.43
Gewicht	kg	51,0 (112.5 lb)
Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓
Max. Geräuschemission	dBA	64
Umgebungstemperatur	°C	-25...60 (-13...140 °F)
Max. Aufstellhöhe ü. NN (Derating ab 2000 m (6562 ft))	m	3000 (9843 ft)
Relative Luftfeuchte	%	4...100
Anschluss technik DC-seitig		SUNCLIX
Anschluss technik AC-seitig		Federzugklemmleiste
Richtlinien/Zertifizierung (*gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438) CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO 12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E		

## Temperatur Derating



## Wirkungsgradkennlinien



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