



Smart
connections.

Specificatieblad

PIKO 3.0

3.0

Technische gegevens PIKO 3.0



- 1-fase voeding
- Transformatorloze omvorming
- Geïntegreerde elektronische DC-vrijschakelaar
- Breed ingangsspanningsbereik
- Standaard geïntegreerd communicatiepakket met datalogger, webserver, Solar-portaal en de volgende interfaces: 2x ethernet, RS485, S0, 4x analoge ingangen (bijv. voor rimpelspanningsontvanger of PIKO Sensor)
- Geïntegreerd schakelcontact voor de regeling van het eigenverbruik
- Smart Home en EEBus compatibel

Ingangszijde (DC)

Max. PV-vermogen	kWp	4,3
Ontwerpingangsspanning ($U_{DC,r}$)	V	400
Max. ingangsspanning (U_{DCmax})	V	900
Min. ingangsspanning (U_{DCmin})	V	160
Start-ingangsspanning ($U_{DCstart}$)	V	180
Max. MPP-spanning (U_{MPPmax})	V	730
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in één-tracker-modus (U_{MPPmin})	V	270
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in twee-tracker-modus (U_{MPPmin})		–
Max. ingangsstroom (I_{DCmax})	A	12,5
Max. ingangsstroom bij parallelschakeling	A	–
Aantal DC-ingangen		1
Aantal onafh. MPP-trackers		1

Uitgangszijde (AC)

Ontwerpvermogen, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3
Max. schijnbaar uitgangsvermogen, $\cos \varphi, \text{adj}$	kVA	3
Max. uitgangsspanning (U_{ACmax})	V	264,5
Min. uitgangsspanning (U_{ACmin})	V	184
Ontwerpuitgangsstroom	A	13
Max. uitgangsstroom (I_{ACmax})	A	13,7
Kortsluitstroom (Peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Netaansluiting		1N~, AC, 230 V
Ontwerpfrequentie (f_r)	Hz	50
Max. netfrequentie (f_{max})	Hz	51,5
Min. netfrequentie (f_{min})	Hz	47,5
Instelbereik van de vermogensfactor $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Vermogensfactor bij ontwerpvermogen ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. vervormingsfactor	%	≤ 3

Toesteleigenschappen

Eigenverbruik stand-by	W	1,7
------------------------	---	-----

Rendement

Max. rendement	%	96,2
Europees rendement	%	95,5
MPP aanpassingsrendement	%	99,9

Garantie

Garantie (jaren)		5
Garantieverlenging optioneel (jaren)		10/20

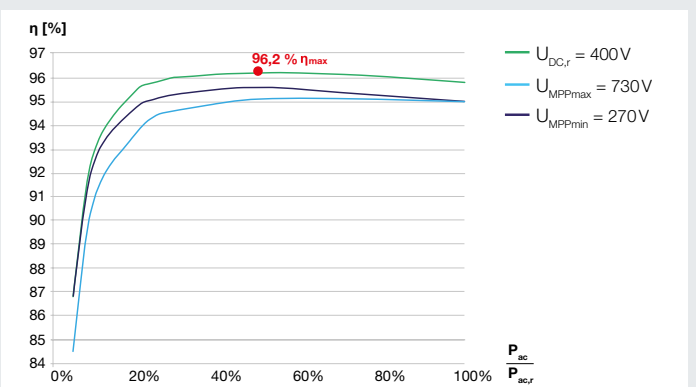
Systeemgegevens

Topologie: Zonder galvanische scheiding - transformatorloos		✓
Beschermklasse volgens IEC 60529 behuizing/ventilator		IP 65/IP 55
Beschermklasse volgens IEC 62103		I
Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 ingangszijde (PV-generator)		II
Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (net-aansluiting)		III
Vervuilinggraad		4
Milieucategorie (plaatsing buiten)		✓
Milieucategorie (plaatsing binnen)		✓
UV-bestendigheid		✓
Minimale kabeldoorsnede AC-aansluitleiding	mm ²	2,5
Minimale kabeldoorsnede DC-aansluitleiding	mm ²	4
Max. beveiliging uitgangszijde		B16, C16
Bescherming van personen (EN 62109-2)		RCMU/RCCB type B
Elektronisch vrijschakelpunt geïntegreerd		✓
Hoogte	mm	385 (15.2 in)
Breedte	mm	500 (19.7 in)
Diepte	mm	222 (8.7 in)
Gewicht	kg	22 (48.5 lb)
Koelprincipe - convectie		✓
Koelprincipe - geregelde ventilators		–
Max. luchtdoorvoer	m ³ /h	–
Max. geluidsemissie	dBA	< 33
Omgevingstemperatuur	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. plaatsingshoogte boven NAP	m	2000 (6562 ft)
Relatieve luchtvochtigheid	%	4...100
Aansluittechniek aan ingangszijde - MC 4		✓
Aansluittechniek aan uitgangszijde - aansluitblok		✓

Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analoge ingangen		4
PIKO BA Sensor Interface		–

Rendementskarakteristieken PIKO 3.0



Smart connections.

Contact

KOSTAL Solar Electric GmbH
 Hanferstr. 6
 79108 Freiburg i. Br.
 Duitsland
 Tel. +49 761 477 44 - 100
 Fax +49 761 477 44 - 111
 www.kostal-solar-electric.com