



Smart
connections.

Specificatieblad

PIKO 5.5

5.5

Technische gegevens PIKO 5.5



- 3-fasen 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)
- PIKO BA Sensor voor meting van het huisverbruik en voor dynamische actief-vermogensregeling kan worden aangesloten
- Geïntegreerd schakelcontact voor de optimalisatie van het eigenverbruik
- Smart Home en EEBus 1.0 compatibel

Ingangszijde (DC)

Max. PV-vermogen (cos $\phi = 1$)	kWp	6,1
Ontwerpingspanning ($U_{DC,r}$)	V	680
Max. ingangsspanning ($U_{DC,max}$)	V	1000
Min. ingangsspanning ($U_{DC,min}$)	V	160
Start-ingangsspanning ($U_{DC,start}$)	V	180
Max. MPP-spanning ($U_{MPP,max}$)	V	800
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in één-tracker-modus ($U_{MPP,min}$)	V	530
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in twee-tracker-modus ($U_{MPP,min}$)	V	265
Max. ingangsstroom ($I_{DC,max}$)	A	11
Max. ingangsstroom bij parallelschakeling (ingang DC1+DC2)	A	22
Aantal DC-ingangen		2
Aantal onafh. MPP-trackers		2

Uitgangszijde (AC)

Ontwerpvermogen, cos $\phi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5
Max. schijnbaar uitgangsvermogen, cos ϕ_{adj}	kVA	5,5
Max. uitgangsspanning ($U_{AC,max}$)	V	264,5
Min. uitgangsspanning ($U_{AC,min}$)	V	184
Ontwerpuitgangsstroom	A	8
Max. uitgangsstroom ($I_{AC,max}$)	A	8
Kortsluitstroom (Peak / RMS)	A	12,5 / 8,8
Netaansluiting		3N~, AC, 400V
Ontwerpfrequentie (f_r)	Hz	50
Max. netfrequentie (f_{max})	Hz	51,5
Min. netfrequentie (f_{min})	Hz	47,5
Instelbereik van de vermogensfactor cos $\phi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Vermogensfactor bij ontwerpvermogen (cos $\phi_{AC,r}$)		1
Max. vervormingsfactor	%	3

Toesteleigenschappen

Eigenverbruik stand-by	W	1,8
------------------------	---	-----

Rendement

Max. rendement	%	97,7
Europees rendement	%	96,3
MPP aanpassingsrendement	%	99,9

Garantie

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

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

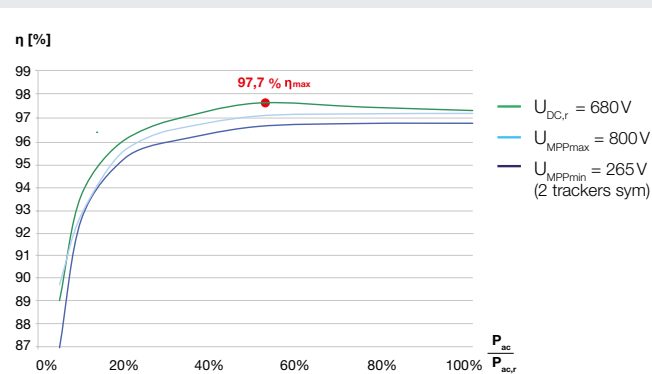
Systeemgegevens

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	1,5
Minimale kabeldoorsnede DC-aansluitleiding	mm ²	4
Max. beveiliging uitgangszijde		B16, C16
Bescherming van personen (EN 62109-2)		RCCB Typ B
Elektronisch vrijschakelpunt geïntegreerd		✓
Hoogte	mm	385 (15.16 in)
Breedte	mm	500 (19.69 in)
Diepte	mm	236 (9.29 in)
Gewicht	kg	25,5 (56.22 lb)
Koelprincipe - convectie		-
Koelprincipe - geregelde ventilators		✓
Max. luchtdoorvoer	m ³ /h	84
Max. geluidsemissie	dBA	52
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		1

Rendementskarakteristieken PIKO 5.5



Smart connections.