



Smart
connections.

Specificatieblad

PIKO 12

12

Technische gegevens PIKO 12



- 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 compatibel

Ingangszijde (DC)

Max. PV-vermogen ($\cos \varphi = 1$)	kWp	12,9
Ontwerpingspanning ($U_{DC,r}$)	V	680
Max. ingangsspanning (U_{DCmax})	V	1000
Min. ingangsspanning (U_{DCmin})	V	160
Start-ingangsspanning ($U_{DCstart}$)	V	180
Max. MPP-spanning (U_{MPPmax})	V	800
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in één-tracker-modus (U_{MPPmin})	V	626
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in twee-tracker-modus (U_{MPPmin})	V	sym: 345 / 345 ansym: 490 / 250
Max. ingangsstroom (I_{DCmax})	A	sym: 18 / 18 ansym: 20 / 10
Max. ingangsstroom bij parallelschakeling (ingang DC1+DC2)	A	36
Aantal DC-ingangen		2
Aantal onafh. MPP-trackers		2

Uitgangszijde (AC)

Ontwerpvermogen, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	12
Max. schijnbaar uitgangsvermogen, $\cos \varphi, adj$	kVA	12
Max. uitgangsspanning (U_{ACmax})	V	264,5
Min. uitgangsspanning (U_{ACmin})	V	184
Ontwerpuitgangsstroom	A	17,4
Max. uitgangsstroom (I_{ACmax})	A	19,3
Kortsluitstroom (Peak / RMS)	A	27,4 / 16,7
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 $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Vermogensfactor bij ontwerpvermogen ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. vervormingsfactor	%	3

Toesteleigenschappen

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

Rendement

Max. rendement	%	97,7
Europees rendement	%	97,1
MPP aanpassingsrendement	%	99,9

Garantie

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

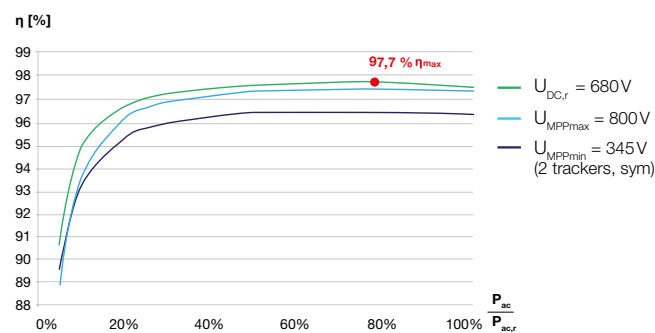
Systeemgegevens

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	4
Minimale kabeldoorsnede DC-aansluitleiding	mm ²	4
Max. beveiliging uitgangszijde		B25, C25
Bescherming van personen (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronisch vrijschakelpunt geïntegreerd		✓
Hoogte	mm	445 (17.52 in)
Breedte	mm	580 (22.83 in)
Diepte	mm	248 (9.76 in)
Gewicht	kg	37,5 (82.67 lb)
Koelprincipe - convectie		-
Koelprincipe - geregelde ventilators		✓
Max. luchtdoorvoer	m ³ /h	2x48
Max. geluidsemissie	dBA	44
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 12



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