



Smart  
connections.

## Specificatieblad

PIKO 20

20

# Technische gegevens PIKO 20



- 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	22,6
Ontwerpingsgangsspanning ( $U_{DC,r}$ )	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	-
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in twee-tracker-modus ( $U_{MPPmin}$ )	V	515
Min. MPP-spanning voor nominaal DC-vermogen in drie-tracker-modus ( $U_{MPPmin}$ )	V	sym.: 345 / 345 / 345, asym.: 450 / 450 / 250
Max. ingangsstroom ( $I_{DCmax}$ )	A	sym.: 20 / 20 / 20, asym.: 20 / 20 / 10
Max. ingangsstroom bij parallelschakeling (ingang DC1+DC2 / DC3)	A	40 / 20
Aantal DC-ingangen		3
Aantal onafh. MPP-trackers		3

## Uitgangszijde (AC)

Ontwerpvermogen, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	20
Max. schijnbaar uitgangsvermogen, $\cos \varphi, adj$	kVA	20
Max. uitgangsspanning ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. uitgangsspanning ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Ontwerpuitgangsstroom	A	29
Max. uitgangsstroom ( $I_{ACmax}$ )	A	32,2
Kortsluitstroom (Peak / RMS)	A	51 / 36,5
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	2,15
------------------------	---	------

## Rendement

Max. rendement	%	98,0
Europees rendement	%	97,3
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

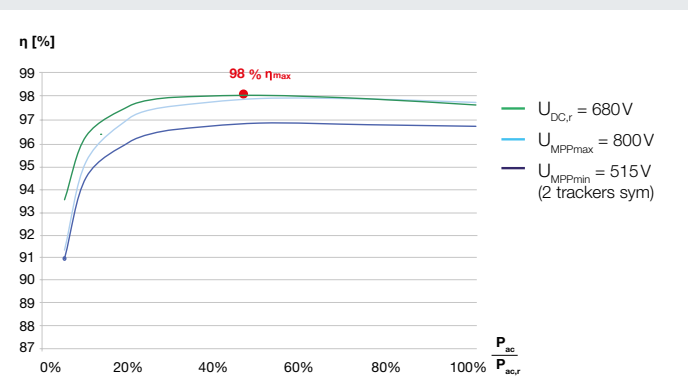
## Systeemgegevens

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 <sup>2</sup>	6
Minimale kabeldoorsnede DC-aansluitleiding	mm <sup>2</sup>	4
Max. beveiliging uitgangszijde		B40, C40
Bescherming van personen (EN 62109-2)		RCMU/RCCB type B
Elektronisch vrijschakelpunt geïntegreerd		✓
Hoogte	mm	540 (21.26 in)
Breedte	mm	700 (27.56 in)
Diepte	mm	265 (10.43 in)
Gewicht	kg	48,5 (106.9 lb)
Koelprincipe - convectie		-
Koelprincipe - geregelde ventilators		✓
Max. luchtdoorvoer	m <sup>3</sup> /h	2x84
Max. geluidsemissie	dBA	56
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 20



Smart connections.