



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 1.0 compatibel

Ingangszijde (DC)

Max. PV-vermogen ($\cos \varphi = 1$)	kWp	22,6
Ontwerpingangsspanning ($U_{DC,r}$)	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, 400 V
Ontwerpfrequentie (f_r)	Hz	50
Max. netfrequentie (f_{max})	Hz	51,5
Min. netfrequentie (f_{min})	Hz	47,5
Instelbereik van de vermogensfactor $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...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

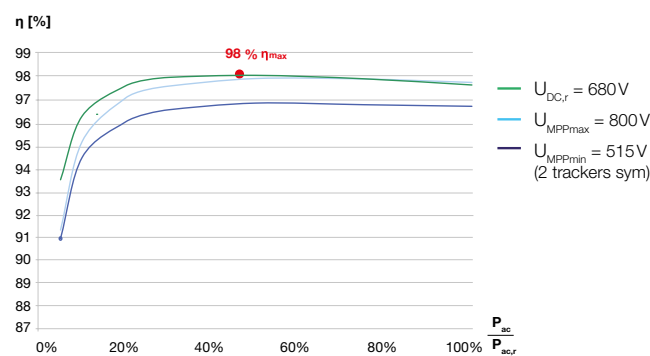
Systeemgegevens

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
Vervuilingsgraad		4
Milieucategorie (plaatsing buiten)		✓
Milieucategorie (plaatsing binnen)		✓
UV-bestendigheid		✓
Minimale kabeldoorsnede AC-aansluitleiding	mm ²	6
Minimale kabeldoorsnede DC-aansluitleiding	mm ²	4
Max. beveiliging uitgangszijde		B40, C40
Bescherming van personen (EN 62109-2)		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 ³ /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.

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