

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Datablad

PIKO 4.6

4.6

Tekniske data PIKO 4.6



- Trefaset strømforsyning
- Transformerfri konvertering
- Integreret elektronisk DC-afbryder
- Bredt indgangsspændingsområde
- Kommunikationspakke, der er integreret som standard med datalogger, webserver, solar portal og følgende interfaces: 2x ethernet, RS485, S0, 4x analoge indgange (f.eks. til fjernovervågningsmodtager eller PIKO Sensor)
- PIKO BA Sensor til måling af forbrug pr. husstand samt til tilslutning af dynamisk styring af virkeeffekten
- Integreret afbryder til styring af eget forbrug
- Smart Home og EEBus kompatibel

Indgangsside (DC)

Max. FV-effekt ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,1
Nominel indgangsspænding ($U_{DC,r}$)	V	680
Maks. indgangsspænding (U_{DCmax})	V	1000
Min. indgangsspænding (U_{DCmin})	V	160
Start-indgangsspænding ($U_{DCstart}$)	V	180
Maks. MPP-spænding (U_{MPPmax})	V	800
Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 1-tracker drift (U_{MPPmin})	V	435
Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 2-tracker drift (U_{MPPmin})	V	265
Maks. indgangsstrøm (I_{DCmax})	A	11
Maks. indgangsstrøm ved parallelforbundet drift (indgang DC1+DC2)	A	22
Antal DC-indgange		2
Antal uafh. MPP-tracker		2

Udgangsside (AC)

Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,6
Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,6
Maks. udgangsspænding (U_{ACmax})	V	264,5
Min. udgangsspænding (U_{ACmin})	V	184
Nominel udgangsstrøm	A	6,7
Maks. udgangsstrøm (I_{ACmax})	A	6,7
Kortslutningsstrøm (Peak / RMS)	A	12,5 / 8,8
Nettilslutning		3N~, AC, 400 V
Nominel frekvens (f_r)	Hz	50
Maks. netfrekvens (f_{max})	Hz	51,5
Min. netfrekvens (f_{min})	Hz	47,5
Effektfaktorens indstillingsområde $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Effektfaktor ved nominel effekt ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Maks. forvrængningsfaktor	%	3

Apparategenskaber

Egetbehov standby	W	1,8
-------------------	---	-----

Virkningsgrad

Maks. virkningsgrad	%	97,7
Europæisk virkningsgrad	%	96,3
MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9

Garanti

Garanti (år)		5
Garantiforlængelse optionelt (år)		10 / 20

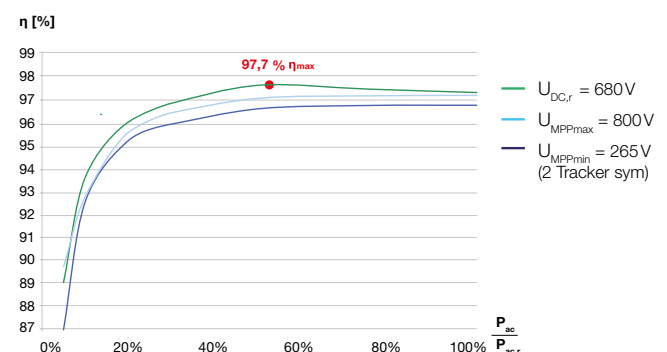
Systemdata

Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator		✓
Kapslingsklasse iht. IEC 60529		IP 65 / IP 55
Kabinet / ventilator		I
Kapsling iht. IEC 62103		II
Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		III
Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		4
Tilsmudsningsgrad		✓
Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓
Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓
UV-bestandighed		✓
Min. kabeltværsnit AC-tilslutningsledning	mm ²	1,5
Min. kabeltværsnit DC-tilslutningsledning	mm ²	4
Maks. sikring udgangsside		B16, C16
Personbeskyttelse (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronisk afbryderanordning integreret		✓
Højde	mm	385 (15.16 in)
Bredde	mm	500 (19.69 in)
Dybde	mm	236 (9.29 in)
Vægt	kg	25,5 (56.22 lb)
Kølingsprincip - konvektion		-
Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		✓
Maks. luftproduktion	m ³ /h	84
Maks. støjemission	dBA	52
Temperatur i omgivelserne	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Maks. opstillingshøjde over NN	m	2000 (6562 ft)
Relativ luftfugtighed	%	4...100
Tilslutningsteknik på indgangssiden - MC 4		✓
Tilslutningsteknik på udgangssiden - fjederbelastet klemrække		✓

Interfaces

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analoge-indgange		4
PIKO BA Sensor Interface		1

Virkningsgradkurver PIKO 4.6



Smart
connections.

Kontakt

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