



Smart
connections.

Datablad

PIKO 3.0

3.0

Tekniske data PIKO 3.0



- Enfaset 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)
- Integreret afbryder til styring af eget forbrug
- Smart Home og EEBus kompatibel

Indgangsside (DC)

Maks. fotovoltaikeffekt	kWp	4,3
Nominel indgangsspænding ($U_{DC,r}$)	V	400
Maks. indgangsspænding ($U_{DC,max}$)	V	900
Min. indgangsspænding ($U_{DC,min}$)	V	160
Start-indgangsspænding ($U_{DC,start}$)	V	180
Maks. MPP-spænding ($U_{MPP,max}$)	V	730
Min. MPP-spænding for nominel DC-effekt i 1-tracker drift ($U_{MPP,min}$)	V	270
Min. MPP-spænding for nominel DC-effekt i 2-tracker drift ($U_{MPP,min}$)		–
Maks. indgangsstrøm ($I_{DC,max}$)	A	12,5
Maks. indgangsstrøm ved parallelforbundet drift	A	–
Antal DC-indgange		1
Antal uafh. MPP-tracker		1

Udgangsside (AC)

Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3
Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi, adj$	kVA	3
Maks. udgangsspænding ($U_{AC,max}$)	V	264,5
Min. udgangsspænding ($U_{AC,min}$)	V	184
Nominel udgangsstrøm	A	13
Maks. udgangsstrøm ($I_{AC,max}$)	A	13,7
Kortslutningsstrøm (Peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Nettilslutning		1N~, AC, 230 V
Nominel frekvens (f_r)	Hz	50
Maks. netfrekvens (f_{max})	Hz	51,5
Min. netfrekvens (f_{min})	Hz	47,5
Effektfaktorens indstillingsområde $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Effektfaktor ved nominel effekt ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Maks. forvrængningsfaktor	%	≤ 3

Apparategenskaber

Egetbehov standby	W	1,7
-------------------	---	-----

Virkningsgrad

Maks. virkningsgrad	%	96,2
Europæisk virkningsgrad	%	95,5
MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9

Garanti

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

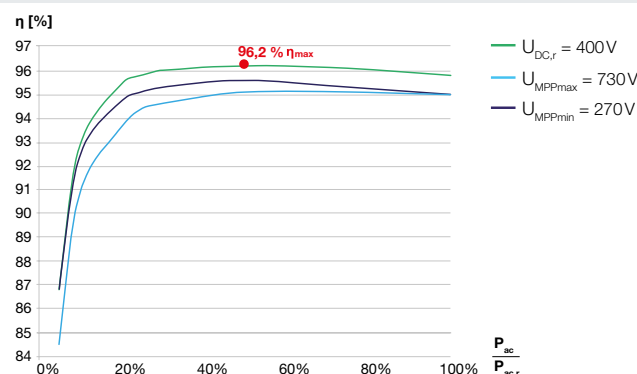
Systemdata

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	mm ²	2,5
AC-tilslutningsledning	mm ²	4
Min. kabeltværsnit		
DC-tilslutningsledning		
Maks. sikring udgangsside		B16, C16
Personbeskyttelse (iht. EN 62109-2)		RCMU/RCCB type B
Elektronisk afbryderanordning integreret		✓
Højde	mm	385 (15,2 in)
Bredde	mm	500 (19,7 in)
Dybde	mm	222 (8,7 in)
Vægt	kg	22 (48,5 lb)
Kølingsprincip - konvektion		✓
Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		–
Maks. luftproduktion	m ³ /h	–
Maks. støjemission	dBA	< 33
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		–

Virkningsgradkurver PIKO 3.0



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