



Smart  
connections.

Datablad

PIKO 4.2

4.2

## Tekniske data PIKO 4.2



- 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 1.0 kompatibel

### Indgangsside (DC)

Max. FV-effekt ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	4,6
Nominel indgangsspænding ( $U_{DC,r}$ )	V	680
Maks. indgangsspænding ( $U_{DC,max}$ )	V	1000
Min. indgangsspænding ( $U_{DC,min}$ )	V	160
Start-indgangsspænding ( $U_{DC,start}$ )	V	180
Maks. MPP-spænding ( $U_{MPP,max}$ )	V	800
Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 1-tracker drift ( $U_{MPP,min}$ )	V	400
Min. MPP-spænding for nominel DC-ef-fekt i 2-tracker drift ( $U_{MPP,min}$ )	V	-
Maks. indgangsstrøm ( $I_{DC,max}$ )	A	11
Maks. indgangsstrøm ved parallelforbun-det drift	A	-
Antal DC-indgange		1
Antal uafh. MPP-tracker		1

### Udgangsside (AC)

Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	4,2
Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi, adj$	kVA	4,2
Maks. udgangsspænding ( $U_{AC,max}$ )	V	264,5
Min. udgangsspænding ( $U_{AC,min}$ )	V	184
Nominel udgangsstrøm	A	6,1
Maks. udgangsstrøm ( $I_{AC,max}$ )	A	6,1
Kortslutningsstrøm (Peak / RMS)	A	9,5/6,7
Nettilslutning		3N~, AC, 400V
Nominel frekvens ( $f_r$ )	Hz	50
Maks. netfrekvens ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Min. netfrekvens ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Effekt faktorens indstillingsområde $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Effekt faktor ved nominel effekt ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Maks. forvrængningsfaktor	%	3

### Apparat egenskaber

Eget behov standby	W	1,8
--------------------	---	-----

### Virkningsgrad

Maks. virkningsgrad	%	97,5
Europæisk virkningsgrad	%	96,1
MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9

### Garanti

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

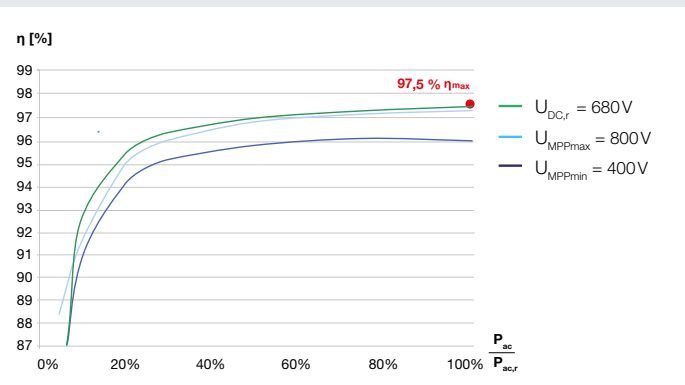
### Systemdata

Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator		✓
Kapslingsklasse iht. IEC 60529		IP 65 / IP 55
Kabinet / ventilator		I
Kapsling iht. IEC 62103		I
Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		II
Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		III
Tilsmudsningsgrad		4
Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓
Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓
UV-bestandighed		✓
Min. kabeltværsnit AC-tilslutningsledning	mm <sup>2</sup>	1,5
Min. kabeltværsnit DC-tilslutningsledning	mm <sup>2</sup>	4
Maks. sikring udgangsside		B16, C16
Personbeskyttelse (EN 62109-2)		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	24 (52.91 lb)
Kølingsprincip - konvektion		✓
Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		-
Maks. luftproduktion	m <sup>3</sup> /h	-
Maks. støjemission	dBA	43
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 4.2



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