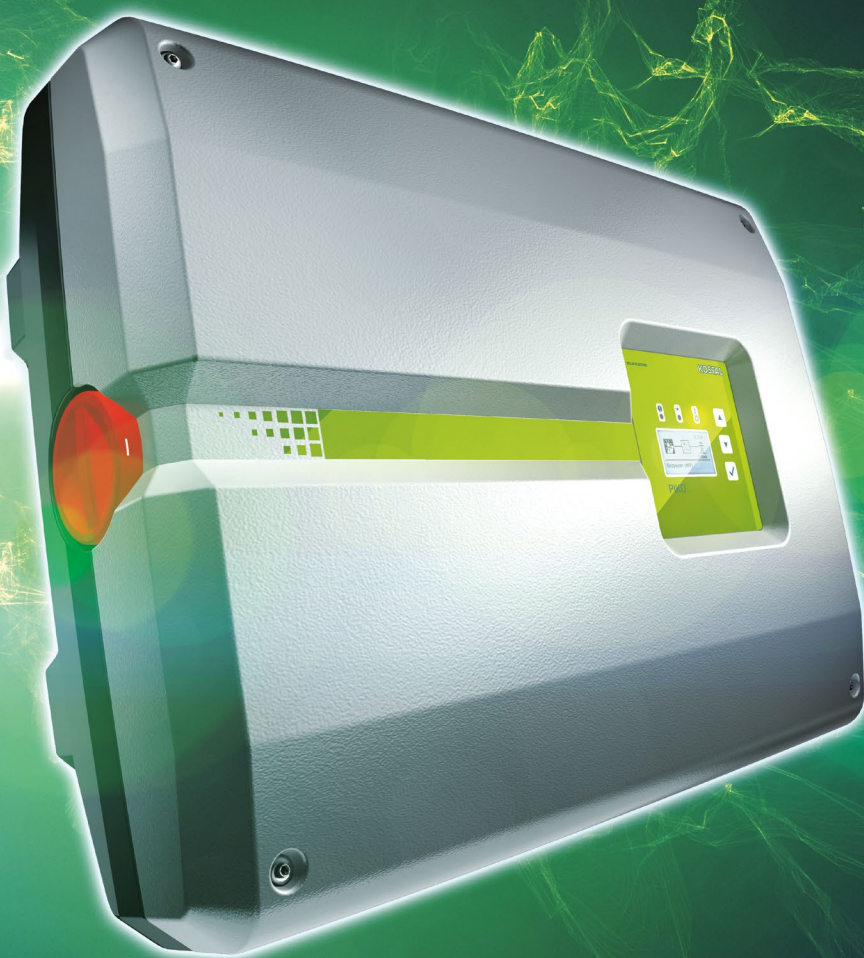




Smart
connections.

Datablad

PIKO 15

15

Tekniske data PIKO 15



- 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	16,9
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-effekt i 1-tracker drift ($U_{MPP,min}$)	V	–
Min. MPP-spænding for nominel DC-effekt i 2-tracker drift ($U_{MPP,min}$)	V	390
Min. MPP-spænding for nominel DC-effekt i 3-tracker drift ($U_{MPP,min}$)	V	sym.: 260/260/260, unsym.: 325/325/250
Maks. indgangsstrøm ($I_{DC,max}$)	A	sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/10
Maks. indgangsstrøm ved parallelfordelt drift (indgang DC1+DC2/DC3)	A	40/20
Antal DC-indgange		3
Antal uafh. MPP-tracker		3

Udgangsside (AC)

Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	15
Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi, \text{adj}$	kVA	15
Maks. udgangsspænding ($U_{AC,max}$)	V	264,5
Min. udgangsspænding ($U_{AC,min}$)	V	184
Nominel udgangsstrøm	A	21,7
Maks. udgangsstrøm ($I_{AC,max}$)	A	24,2
Kortslutningsstrøm (Peak / RMS)	A	42 / 28,5
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
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	2,15
--------------------	---	------

Virkningsgrad

Maks. virkningsgrad	%	98,0
Europæisk virkningsgrad	%	97,2
MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9

Garanti

Garanti (år)		5
Garantiforlængelse optionelt (år)		10/15/20

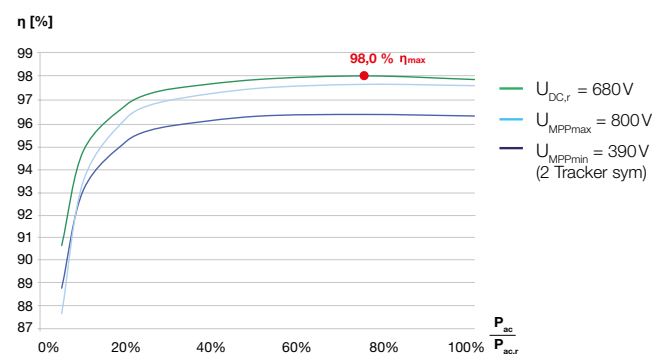
Systemdata

Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator		✓
Kapslingsklasse iht. IEC 60529		IP 65 / IP 55
Kabinet / ventilator		
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 ²	6
Min. kabeltværsnit DC-tilslutningsledning	mm ²	4
Maks. sikring udgangsside		B32, C32
Personbeskyttelse (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronisk afbryderanordning integreret		✓
Højde	mm	540 (21.26 in)
Bredde	mm	700 (27.56 in)
Dybde	mm	265 (10.43 in)
Vægt	kg	48,5 (106.9 lb)
Kølingsprincip - konvektion		–
Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		✓
Maks. luftproduktion	m ³ /h	2x84
Maks. støjemission	dBA	56
Temperatur i omgivelserne	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Maks. opstillingshøjde over NN	m	2000 (6562 ft)
Relativ luftfugtighed	%	4...100
Tilslutningsteknik på indgangssiden		SUNCLIX
Tilslutningsteknik på udgangssiden - fjederbelastet klemrække		✓

Interfaces

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

Virkningsgradkurver PIKO 15



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