



Smart
connections.

Karta katalogowa

PIKO 4.6

4.6

Dane techniczne PIKO 4.6



- Zasilanie 3-fazowe
- Konwersja beztransformatorowa
- Zintegrowany elektroniczny odłącznik DC
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zintegrowany seryjnie pakiet komunikacyjny z rejestratorem danych, serwerem WWW, portalem solarnym i następującymi złączami: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x wejścia analogowe (np. do odbiornika sterowania okrężnego lub czujnika PIKO)
- Możliwość podłączenia PIKO BA Sensor do pomiaru zużycia energii w budynku oraz dynamicznego sterowania mocą czynną
- Zintegrowany styk przełączający do optymalizacji zużycia własnego
- Kompatybilny ze Smart Home i EEBus

Strona wejściowa (DC)

Maks. moc PV ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,1
Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{DC,r}$)	V	680
Maks. napięcie wejściowe (U_{DCmax})	V	1000
Min. napięcie wejściowe (U_{DCmin})	V	160
Napięcie wejściowe startowe ($U_{DCstart}$)	V	180
Maks. napięcie MPP (U_{MPPmax})	V	800
Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie jednego trackera (U_{MPPmin})	V	435
Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie dwóch trackerów (U_{MPPmin})	V	265
Maks. prąd wejściowy (I_{DCmax})	A	11
Maks. prąd wejściowy w układzie równoległym (wejście DC1+DC2)	A	22
Liczba wejść DC		2
Liczba niezależ. układów MPP Tracker		2

Strona wyjściowa (AC)

Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,6
Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi, adj$	kVA	4,6
Maks. napięcie wyjściowe (U_{ACmax})	V	264,5
Min. napięcie wyjściowe (U_{ACmin})	V	184
Znamionowy prąd wyjściowy	A	6,7
Maks. prąd wyjściowy (I_{ACmax})	A	6,7
Prąd zwarcia (Peak/RMS)	A	12,5 / 8,8
Przyłącze do sieci		3N~, AC, 400 V
Częstotliwość znamionowa (f_i)	Hz	50
Maks. częstotliwość sieciowa (f_{max})	Hz	51,5
Min. częstotliwość sieciowa (f_{min})	Hz	47,5
Zakres nastawy współczynnika mocy $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Maks. współczynnik zawartości harmonicznych	%	3

Cechy urządzenia

Zapotrzebowanie własne w trybie standby	W	1,8
---	---	-----

Sprawność

Maks. sprawność	%	97,7
Sprawność Euro-Eta	%	96,3
Sprawność dopasowania MPP	%	99,9

Gwarancja

Gwarancja (w latach)		5
Przedłużenie gwarancji opcjonalnie (w latach)		10 / 20

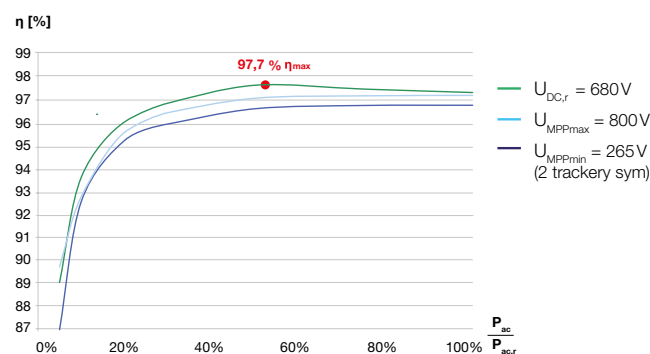
Dane systemu

Topologia: Bez separacji galwanicznej — system beztransformatorowy		✓
Stopień ochrony wg normy IEC 60529 obudowa/wentylator		IP 65 / IP 55
Klasa ochronności wg normy IEC 62103		I
Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wejściowa (generator PV)		II
Kategoria przepięciowa wg normy IEC 60664-1 strona wyjściowa (przyłącze sieciowe)		III
Stopień zanieczyszczenia		4
Kategoria środowiskowa (montaż na zewnątrz)		✓
Kategoria środowiskowa (montaż wewnątrz budynku)		✓
Odporność na promieniowanie UV		✓
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego AC	mm ²	1,5
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego DC	mm ²	4
Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej		B16, C16
Ochrona osób (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Zintegrowany rozłącznik elektroniczny		✓
Wysokość	mm	385 (15.16 in)
Szerokość	mm	500 (19.69 in)
Głębokość	mm	236 (9.29 in)
Masa	kg	25,5 (56.22 lb)
Chłodzenie konwekcyjne		—
Chłodzenie z regulacją wentylatorów		✓
Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	84
Maks. emisja hałasu	dBA	52
Temperatura otoczenia	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Maks. wysokość ustawiania n.p.m.	m	2000 (6562 ft)
Względna wilgotność powietrza	%	4...100
Rodzaj złączy po stronie wejściowej — MC 4		✓
Rodzaj złączy po stronie wyjściowej — złączka sprężynowa		✓

Złącza

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Wejścia analogowe		4
Złącze PIKO BA Sensor		1

Charakterystyka sprawności PIKO 4.6



Smart connections.

Kontakt

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