



Smart  
connections.

Karta katalogowa

PIKO 5.5

5.5

# Dane techniczne PIKO 5.5



- 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 czujnika PIKO BA do pomiaru zużycia energii w budynku oraz dynamicznego sterowania mocą czynną
- Zintegrowany styk przełączający do optymalizacji zużycia własnego
- Kompatybilny ze Smart Home i EEBus 1.0

## Strona wejściowa (DC)

Maks. moc PV ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	6,1
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	530
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	5,5
Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi, adj$	kVA	5,5
Maks. napięcie wyjściowe ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Min. napięcie wyjściowe ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Znamionowy prąd wyjściowy	A	8
Maks. prąd wyjściowy ( $I_{ACmax}$ )	A	8
Prąd zwarcia (Peak/RMS)	A	12,5 / 8,8
Przyłącze do sieci		3N~, AC, 400V
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

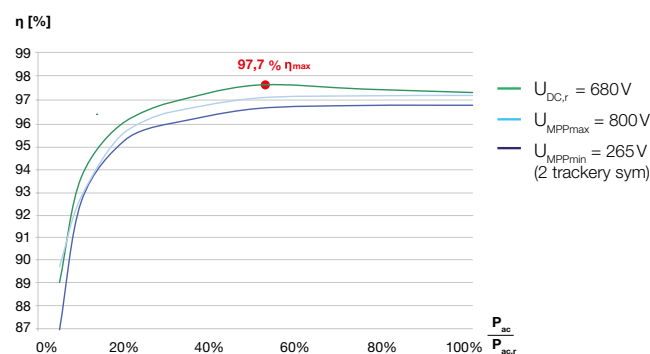
## Dane systemu

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 <sup>2</sup>	1,5
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego DC	mm <sup>2</sup>	4
Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej		B16, C16
Ochrona osób (EN 62109-2)		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 <sup>3</sup> /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 czujnika PIKO BA		1

## Charakterystyka sprawności PIKO 5.5



Smart connections.

## Kontakt

DarsunSolar  
[www.darsunsolar.pl](http://www.darsunsolar.pl)  
 tel. +48 697 161 842  
 e-mail: [info@darsunsolar.pl](mailto:info@darsunsolar.pl)