

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Karta katalogowa

PIKO 3.0

3.0

Dane techniczne PIKO 3.0



- Zasilanie 1-fazowe
- Konwersja beztransfornatorowa
- 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)
- Zintegrowany styk przełączający do sterowania zużyciem własnym
- Kompatybilny ze Smart Home i EEBus

Strona wejściowa (DC)

Maks. moc PV	kWp	4,3
Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{DC,r}$)	V	400
Maks. napięcie wejściowe ($U_{DC,max}$)	V	900
Min. napięcie wejściowe ($U_{DC,min}$)	V	160
Napięcie wejściowe startowe ($U_{DC,start}$)	V	180
Maks. napięcie MPP ($U_{MPP,max}$)	V	730
Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie jednego trackera ($U_{MPP,min}$)	V	270
Min. napięcie MPP do mocy znamionowej DC w trybie dwóch trackerów ($U_{MPP,min}$)		–
Maks. prąd wejściowy ($I_{DC,max}$)	A	12,5
Maks. prąd wejściowy w układzie równoległym	A	–
Liczba wejść DC		1
Liczba niezależ. układów MPP Tracker		1

Strona wyjściowa (AC)

Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3
Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi, \text{adj}$	kVA	3
Maks. napięcie wyjściowe ($U_{AC,max}$)	V	264,5
Min. napięcie wyjściowe ($U_{AC,min}$)	V	184
Znamionowy prąd wyjściowy	A	13
Maks. prąd wyjściowy ($I_{AC,max}$)	A	13,7
Prąd zwarcia (Peak/RMS)	A	26,4/16,9
Przyłącze do sieci		1N~, AC, 230 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 $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Maks. współczynnik zawartości harmonicznych	%	≤ 3

Cechy urządzenia

Zapotrzebowanie własne w trybie stand-by	W	1,7
--	---	-----

Sprawność

Maks. sprawność	%	96,2
Sprawność Euro-Eta	%	95,5
Sprawność dopasowania MPP	%	99,9

Gwarancja

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

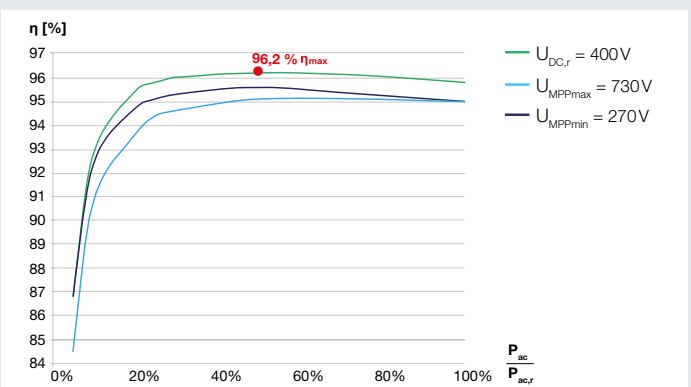
Dane systemu

Topologia: Bez separacji galwanicznej – system beztransfornatorowy		✓
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	2,5
Minimalny przekrój przewodu przyłączeniowego DC	mm ²	4
Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej		B16, C16
Ochrona osób (wg normy PN-EN 62109-2)		RCMU/RCCB typ B
Zintegrowany rozłącznik elektroniczny		✓
Wysokość	mm	385 (15,2 in)
Szerokość	mm	500 (19,7 in)
Głębokość	mm	222 (8,7 in)
Masa	kg	22 (48,5 lb)
Chłodzenie konwekcyjne		✓
Chłodzenie z regulacją wentylatorów		–
Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	–
Maks. emisja hałasu	dBA	< 33
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		–

Charakterystyka sprawności PIKO 3.0



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