



Smart
connections.

Technický list

PIKO 4.6

4.6

Technické údaje PIKO 4.6



- 3fázové napájení
- konverze bez transformátoru
- integrovaný elektronický odpojovač DC
- další rozsah vstupního napětí
- sériově integrovaný komunikační balíček s dataloggerem, webovým serverem, solárním portálem a následujícími rozhraními: 2x ethernet, RS485, S0, 4x analogové vstupy (např. pro přijímač hromadného dálkového ovládání nebo PIKO Sensor)
- možnost připojení PIKO BA Sensor k měření spotřeby domu i k dynamické regulaci činného výkonu
- integrovaný spínací kontakt pro optimalizaci vlastní spotřeby
- kompatibilní se Smart Home a EEBus

Vstupní strana (DC)

Max. výkon fotovoltaického zařízení ($\cos \varphi = 1$)	kWp	5,1
Vyměřovací vstupní napětí ($U_{DC,r}$)	V	680
Max. vstupní napětí (U_{DCmax})	V	1000
Min. vstupní napětí (U_{DCmin})	V	160
Spouštěcí vstupní napětí ($U_{DCstart}$)	V	180
Max. napětí MPP (U_{MPPmax})	V	800
Min. napětí MPP pro jmenovitý výkon DC v provozu s jedním trackerem (U_{MPPmin})	V	435
Min. napětí MPP pro jmenovitý výkon DC v provozu se dvěma trackery (U_{MPPmin})	V	265
Max. vstupní proud (I_{DCmax})	A	11
Max. vstupní proud u paralelního zapojení (vstup DC1+DC2)	A	22
Počet vstupů DC		2
Počet nezávisl. MPP trackerů		2

Výstupní strana (AC)

Vyměřovací výkon, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,6
Max. výstupní zdánlivý výkon, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,6
Max. výstupní napětí (U_{ACmax})	V	264,5
Min. výstupní napětí (U_{ACmin})	V	184
Vyměřovací výstupní proud	A	6,7
Max. výstupní proud (I_{ACmax})	A	6,7
Zkratový proud (Peak/RMS)	A	12,5 / 8,8
Připojení k síti		3N~, AC, 400V
Vyměřovací frekvence (f_r)	Hz	50
Max. síťová frekvence (f_{max})	Hz	51,5
Min. síťová frekvence (f_{min})	Hz	47,5
Rozsah nastavení účinníku		0,80...1...0,80
$\cos \varphi_{AC,r}$		
Účinník u vyměřovacího výkonu ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. činitel harmonického zkreslení	%	3

Vlastnosti přístroje

Vlastní spotřeba standby	W	1,8
--------------------------	---	-----

Účinnost

Max. účinnost	%	97,7
Evropská účinnost	%	96,3
Účinnost přizpůsobení MPP	%	99,9

Záruka

Záruka (roky)		5
Volitelné prodloužení záruky (roky)		10 / 20

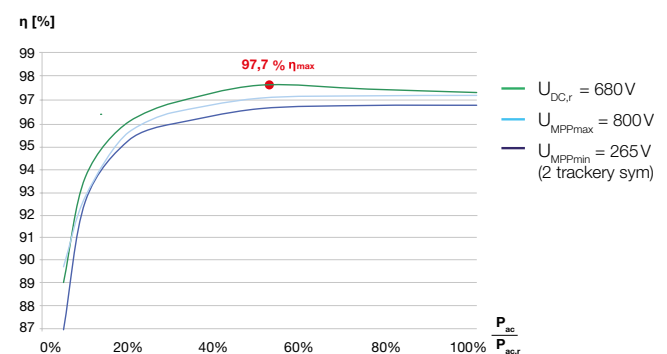
Systémové údaje

Topologie: Bez galvanického odpojení – bez transformátoru		✓
Krytí podle normy IEC 60529		IP 65 / IP 55
Krytí/ventilátor		
Třída ochrany podle normy IEC 62103		I
Kategorie přepětí podle normy IEC 60664-1 vstupní strana (fotovoltaický generátor)		II
Kategorie přepětí podle normy IEC 60664-1 výstupní strana (připojení k síti)		III
Stupeň znečištění		4
Ekologická kategorie (instalace venku)		✓
Ekologická kategorie (instalace uvnitř)		✓
Odolnost proti UV záření		✓
Min. průřez kabelu pro připojovací vedení střídavého proudu	mm ²	1,5
Min. průřez kabelu pro připojovací vedení stejnosměrného proudu	mm ²	4
Max. jištění výstupní strany		B16, C16
Bezpečnost a ochrana zdraví osob (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Elektronický integrovaný odpojovač		✓
Výška	mm	385 (15.16 in)
Šířka	mm	500 (19.69 in)
Hloubka	mm	236 (9.29 in)
Hmotnost	kg	25,5 (56.22 lb)
Princip chlazení – konvekce		–
Princip chlazení – regulované ventilátory		✓
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	84
Max. hlukové emise	dBA	52
Teplota okolí	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. výška instalace nad mořem	m	2000 (6562 ft)
Relativní vlhkost vzduchu	%	4...100
Připojovací technika na vstupní straně – MC 4		✓
Připojovací technika na výstupní straně – pružinová svorkovnice		✓

Rozhraní

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Analogové vstupy		4
PIKO BA Sensor Interface		1

Charakteristiky účinnosti PIKO 4.6



Smart
connections.

Kontakt

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