



Smart
connections.

Technický list

PIKO 3.0

3.0

Technické údaje PIKO 3.0



- 1 fázové 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),
- integrovaný spínací kontakt pro řízení vlastní spotřeby,
- Smart Home ready, EEBus 1.0 ready.

Vstupní strana (DC)

Max. výkon fotovoltaického zařízení	kWp	4,3
Vyměřovací vstupní napětí ($U_{DC,r}$)	V	400
Max. vstupní napětí (U_{DCmax})	V	900
Min. vstupní napětí (U_{DCmin})	V	160
Spouštěcí vstupní napětí ($U_{DCstart}$)	V	180
Max. napětí MPP (U_{MPPmax})	V	730
Min. napětí MPP pro jmenovitý výkon DC v provozu s jedním trackerem (U_{MPPmin})	V	270
Min. napětí MPP pro jmenovitý výkon DC v provozu se dvěma trackery (U_{MPPmin})		-
Max. vstupní proud (I_{DCmax})	A	12,5
Max. vstupní proud u paralelního zapojení	A	-
Počet vstupů DC		1
Počet nezávisl. MPP trackerů		1

Výstupní strana (AC)

Vyměřovací výkon, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3
Max. výstupní zdánlivý výkon, $\cos \varphi, adj$	kVA	3
Max. výstupní napětí (U_{ACmax})	V	264,5
Min. výstupní napětí (U_{ACmin})	V	184
Vyměřovací výstupní proud	A	13
Max. výstupní proud (I_{ACmax})	A	13,7
Zkratový proud (Peak/RMS)	A	26,4/16,9
Připojení k síti		1N~, AC, 230 V
Vyměřovací frekvence (f_r)	Hz	50
Max. síťová frekvence (f_{max})	Hz	51,5
Min. síťová frekvence (f_{min})	Hz	47,5
Rozsah nastavení účinnosti $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Účinnost u vyměřovacího výkonu ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
Max. činitel harmonického zkreslení	%	≤ 3

Vlastnosti přístroje

Vlastní spotřeba standby	W	1,7
--------------------------	---	-----

Účinnost

Max. účinnost	%	96,2
Evropská účinnost	%	95,5
Účinnost přizpůsobení MPP	%	99,9

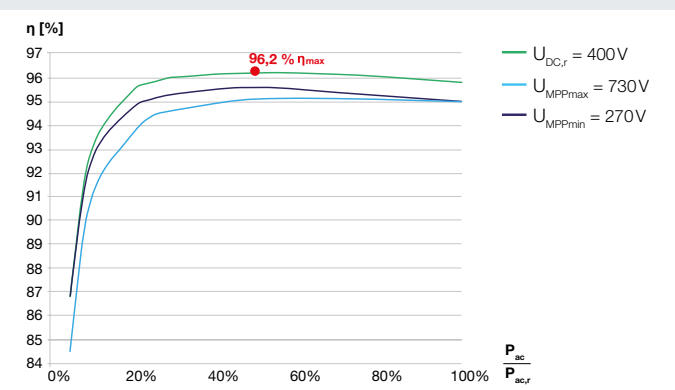
Záruka

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

Systémové údaje

Topologie: bez galvanického odpojení – bez transformátoru		✓
Krytí podle normy IEC 60529 kryt/ventilátor		IP 65/IP 55
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	2,5
Min. průřez kabelu pro připojovací vedení stejnosměrného proudu	mm ²	4
Max. jistič výstupní strany		B16, C16
Bezpečnost a ochrana zdraví osob (podle normy EN 62109-2)		RCCB typ B
Elektronický integrovaný odpojovač		✓
Výška	mm	385 (15.2 in)
Šířka	mm	500 (19.7 in)
Hloubka	mm	222 (8.7 in)
Hmotnost	kg	22 (48.5 lb)
Princip chlazení – konvekce		✓
Princip chlazení – regulované ventilátory		-
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	-
Max. hlukové emise	dB(A)	< 33
Teplota okolí	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Max. výška instalace nad mořem	m	2 000 (6 562 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		-

Charakteristiky účinnosti PIKO 3.0



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