

PIKO CI

Falownik słoneczny 30/50/60 kW



Smart
connections.

Karta katalogowa

PIKO CI : Smart Power – optymalizacja kosztów i wysoki poziom bezpieczeństwa



Smart Project Design

- Zoptymalizowana konstrukcja generatora dzięki napięciu systemowemu do 1100 V
- Wbudowany KOSTAL Smart AC Switch, zastępujący zewnętrzny wyłącznik sieciowy
- Łatwa i niedroga instalacja DC bez skrzynek zbiorczych stringów
- Odłączanie generatora lokalnie przez zintegrowany odłącznik DC
- Elastyczna konstrukcja generatora z powodu rezerwy mocy do 50% (DC do AC)

Smart Performance

- Maksymalny uzysk energii dzięki wysokiej certyfikowanej sprawności
- Optymalne monitorowanie i serwisowanie dzięki kontroli podłączonych stringów fotowoltaicznych
- Wysoka niezawodność dzięki zintegrowanym i certyfikowanym funkcjom obsługi sieci

Smart Connected

- Prosta komunikacja (Daisy Chain) przez podwójny interfejs LAN (RJ 45) z wbudowanym switchem
- Sprawdzona komunikacja poprzez zintegrowaną seryjnie magistralę RS485
- Swoboda wyboru sposobu monitorowania dzięki kompatybilności z wieloma regulatorami i rejestratorami danych
- Bezproblemowe wykorzystanie w sprzedaży bezpośredniej dzięki zintegrowanemu zarządzaniu dostarczaniem energii do sieci
- Zintegrowany rejestrator danych zapewnia na bieżąco dostęp do informacji na temat systemu

Smart Installation

- Optymalna ochrona przed kurzem i wodą w trudnych warunkach zewnętrznych (stopień ochrony IP 65).
- Ochrona przed przepięciami po stronie AC i DC typu 2
- Obniżenie kosztów dzięki 4-przewodowemu przyłączu AC, brak przewodu neutralnego

Dane techniczne PIKO CI

Klasa mocy		30	50	60	
Strona wejściowa (DC)	Maks. moc PV (cos φ = 1)	kWp	45	75	90
	Nominalna moc DC	kW	30	50	60
	Znamionowe napięcie wejściowe (U _{DC,r})	V	620	620	620
	Napięcie wejściowe startowe (U _{DCstart})	V	250	250	250
	Zakres napięcia wejściowego (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Zakres MPP przy mocy znamionowej (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	480...800	540...800	540...800
	Zakres napięcia roboczego MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	180...960	200...960	200...960
	Maks. napięcie robocze (U _{DCworkmax})	V	960	960	960
	Maks. prąd wejściowy (I _{DCmax}) na MPPT ³⁾	A	DC1-3: 40,5 DC 4-6: 40,5	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39
	Maks. prąd zwarcia DC (I _{SC_PV})	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Maks. prąd DC na wtyk DC ³⁾	A	14	18	18
	Liczba wejść DC		6	10	12
	Liczba niezależ. trackerów MPP		2	4	4
Strona wyjściowa (AC)	Moc znamionowa, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	30	50	60
	Nominalna moc pozorna (S _{ACnom})	kW	30	50	60
	Maks. wyjściowa moc pozorna (S _{ACmax})	kVA	33	55	66
	Min. napięcie wyjściowe (U _{ACmin})	V	277	277	277
	Maks. napięcie wyjściowe (U _{ACmax})	V	520	520	520
	Nominalny Prąd (I _{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Maks. prąd wyjściowy (I _{ACmax})	A	48	83	92
	Prąd zwarcia (RMS)	A	48	83	92
	Przyłącze do sieci		3N~, 230/400V, 50 Hz		
	Częstotliwość znamionowa (f _r)	Hz	50		
	Częstotliwość sieci (f _{min} - f _{max})	Hz	47/53		
	Zakres nastawy współczynnika mocy (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8		
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej (cos φ _{AC,r})		1		
Maks. współczynnik zawartości harmoniczných	%	<3			
Tryb czuwania (zużycie nocne)	W	<1			
η	Maks. sprawność	%	98,2	98,3	98,3
	Sprawność Euro-Eta	%	97,9	98,1	98,1
	Sprawność dopasowania MPP	%	99,9	99,9	99,9

Klasa mocy		30	50	60
Dane systemu	Topologia: Bez separacji galwanicznej – system beztransformato- rowy		✓	
	Stopień ochrony wg normy EN 60529		IP 65	
	Klasa ochronności wg normy EN 62109-1		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	
	Ograniczniki przepięć AC/DC		Typ 2	
	Stopień zanieczyszczenia		4	
	Kategoria środowiskowa (montaż na zewnątrz)		✓	
	Kategoria środowiskowa (montaż wewnątrz budynku)		✓	
	Odporność na promieniowanie UV		✓	
	Średnica przewodu AC (min-max)	mm	22...32	35...50
	Przekrój przewodu AC (min-max)	mm ²	10...25	35...50
	Przekrój przewodu DC (min-max)	mm ²	4...6	
	Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej		B63 / C63	B125 / C125
	Ochrona osób wewn. wg normy PN-EN 62109-2		RCMU/RCCB typu B	
	Wbudowany rozłącznik samoczynny wg VDE V 0126-1-1		✓	
	Wysokość/szerokość/głębokość	mm	470/555/270	710/855/285
	Masa	kg	41	83
	Chłodzenie z regulacją wentylatorów		✓	
	Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	185	411
Złącza	Emisja hałasu typowa	dB(A)	50	<63
	Temperatura otoczenia	°C	-25...60	
	Maks. wysokość n.p.m.	m	4000	
	Względna wilgotność powietrza	%	0...100	
	Złącza po stronie DC		Wtyczka Amphenol H4	
	Złącza po stronie AC (śruby)		M5	M8
	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Wejścia cyfrowe		4	
	Gwarancja (Smart Warranty ¹⁾)	Lata	5	
	Przedłużenie gwarancji ²⁾	Lata	5	
	Dyrektywy/certyfikaty (*nie dotyczy wszystkich załączników krajowych normy EN 50438)		EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, PO12.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEI0-16 2019, CEI0-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116	

¹⁾ Aktywuj teraz bezpłatną gwarancję (Smart Warranty) w sklepie internetowym KOSTAL (shop.kostal-solar-electric.com). Nie ma to wpływu na ustawową gwarancję. Więcej informacji na temat warunków serwisu i gwarancji można znaleźć w sekcji pobierania danego produktu.

²⁾ Do kupienia za opłatą w sklepie internetowym KOSTAL (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Obowiązuje od numeru artykułu: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

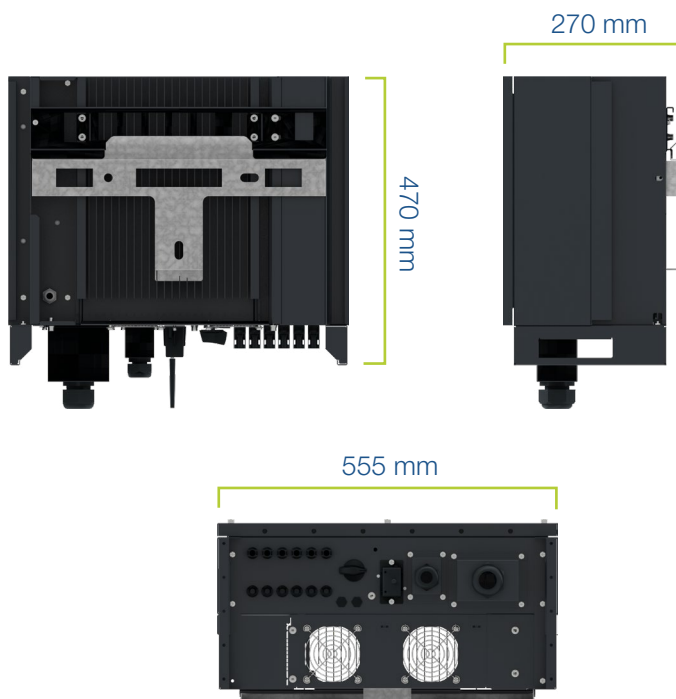
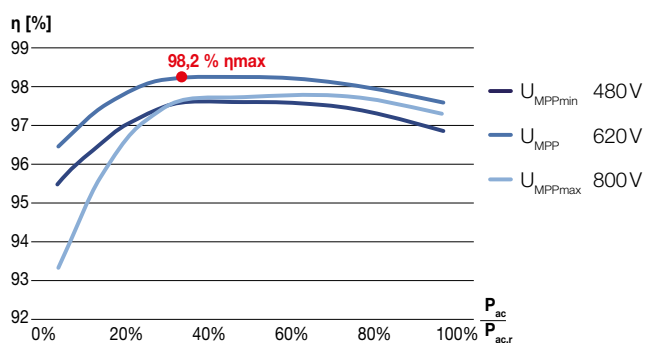
Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i pomyłek. Aktualne informacje znajdują się na stronie www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Najlepszy wybór do Twojego projektu

PIKO CI 30



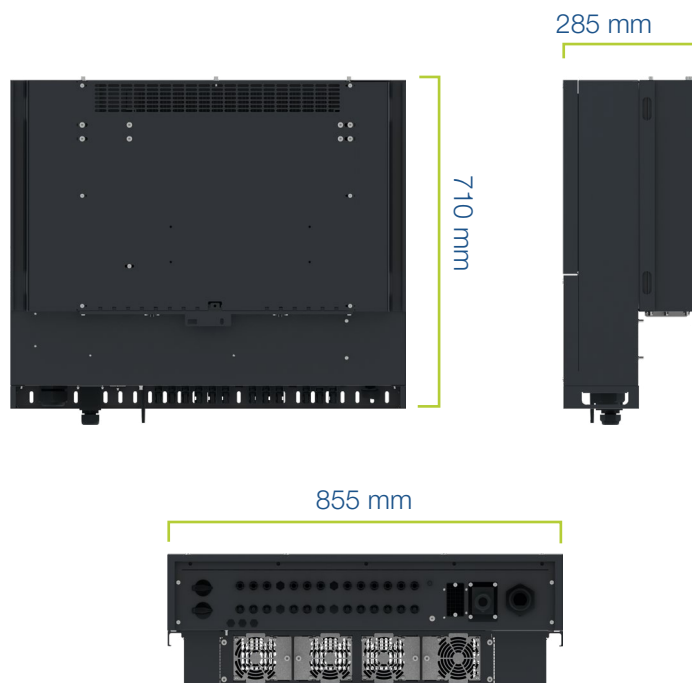
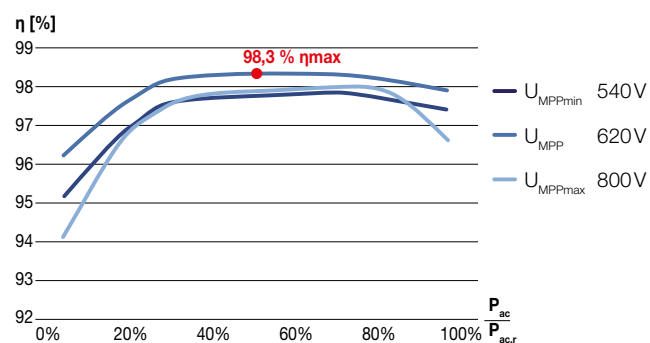
Charakterystyka sprawności PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



Charakterystyka sprawności PIKO CI 50 / 60



Usługi oferowane dla naszych produktów

FAQ: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Rejestracja produktu, KOSTAL Smart Warranty, przedłużenie gwarancji lub zakup akcesoriów: shop.kostal-solar-electric.com

Zapraszamy do kontaktu: service-solar@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.