



Smart
connections.

Karta katalogowa

PIKO CI

CI

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

Odlączenie 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 ($\cos \varphi = 1$)	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...950	200...960	200...960
	Maks. napięcie robocze ($U_{DCworkmax}$)	V	950	960	960
	Maks. prąd wejściowy (I_{DCmax}) na MPPT	A	DC 1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Maks. prąd zwarciaowy DC ($I_{SC,PV}$)	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Maks. prąd DC na wtyk DC	A	14		
	Liczba wejść DC		6	10	12
	Liczba niezależ. trackerów MPP		2	4	4
Strona wyjściowa (AC)	Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Maks. wyjściowa moc aktywna, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	33	55	66
	Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi,_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. napięcie wyjściowe (U_{ACmin})	V	277	277	277
	Maks. napięcie wyjściowe (U_{ACmax})	V	520	520	520
	Znamionowy prąd wyjściowy	A	48	83	90
	Maks. prąd wyjściowy (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Prąd zwarciaowy (Peak/RMS)	A	48	83	92
	Przyłącze do sieci		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Częstotliwość znamionowa (f_r)	Hz	50		
	Częstotliwość sieci ($f_{min} - f_{max}$)	Hz	47,5/52		
	Zakres nastawy współczynnika mocy ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8		
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej ($\cos \varphi_{AC,r}$)		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	35...50
	Przekrój przewodu DC (min-max)	mm ²	4...6		
	Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej		B63 / C63	B125 / C125	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	710/855/285
	Masa	kg	40	75	75
	Chłodzenie z regulacją wentylatorów		✓		
	Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	185	411	
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)		M6	M8		
Złącza	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN do konfiguracji		✓		
	WLAN		opcjonalnie		
	RS485		1		
	GPRS		opcjonalnie		
	Wejścia cyfrowe		4		
	Webserver (interfejs użytkownika)		✓		
	KOSTAL Smart Warranty / gwarancja ¹⁾	Lata	5 (2)		
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⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 lat gwarancji po rejestracji w sklepie internetowym KOSTAL Solar
Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i pomyłek. Aktualne informacje znajdują się na stronie www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Najlepszy wybór do Twojego projektu

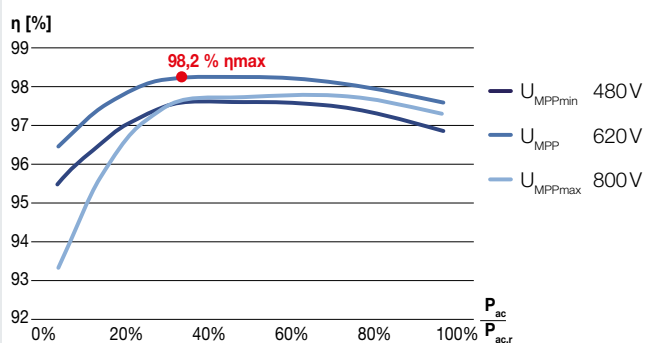
PIKO CI 30



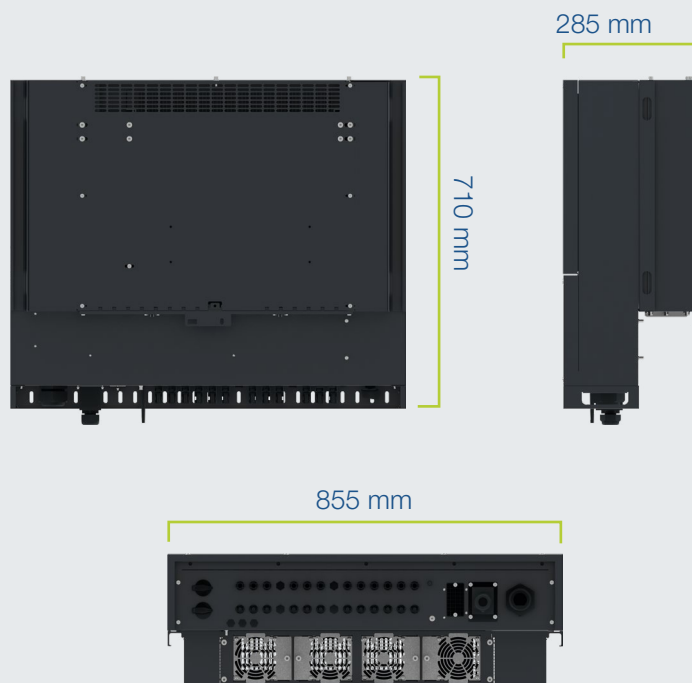
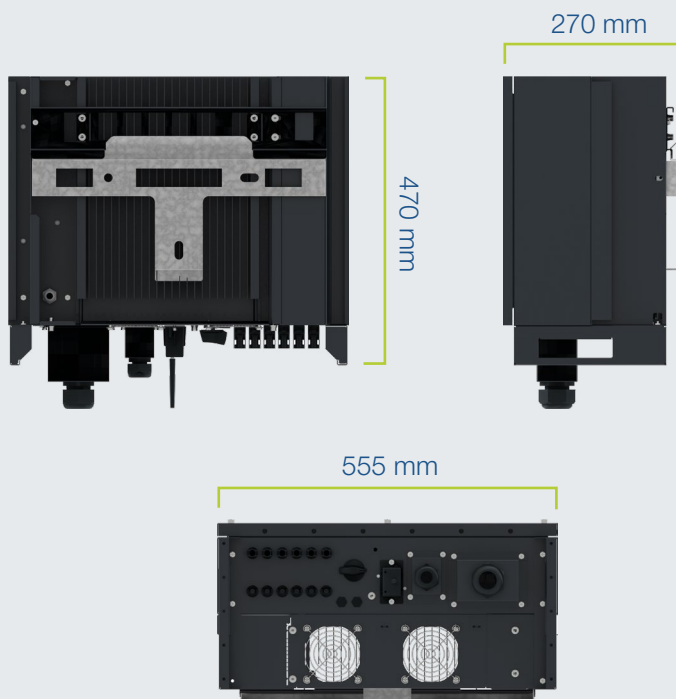
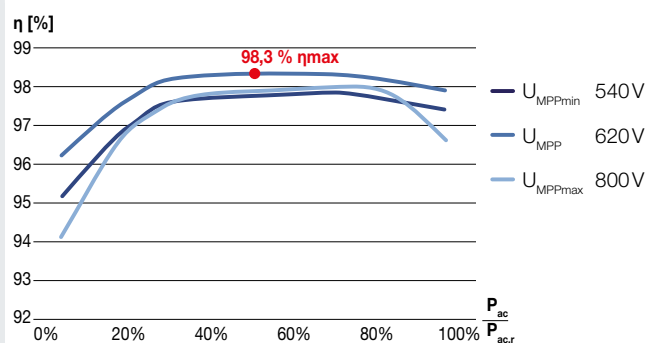
PIKO CI 50 / 60



Charakterystyka sprawności PIKO CI 30



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

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

www.kostal-solar-electric.com