

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Karta katalogowa

PIKO IQ 4.2-10

IQ

PIKO IQ: Nasz okaz mocy – elastyczny, komunikacyjny i poręczny

Elastyczność użytkowania

2 trackery MPP do niemal wszystkich rodzajów dachów

Rozszerzony zakres MPP – perfekcyjny sposób na repowering

Pięć klas mocy – perfekcyjne rozwiązanie do każdego domu

Smart connected

Smart Communication Board – przyszłościowe rozwiązanie, dodawanie nowych funkcji za pomocą aplikacji

Wbudowany seryjnie wyświetlacz, rejestrator danych, moduł monitorowania systemu, interfejsy sieciowe i interfejsy do regulacji, obsługa WLAN przez zewnętrzny adapter USB WLAN¹⁾

Bezpłatny portal KOSTAL Solar do monitorowania instalacji fotowoltaicznej

EEBus i Sunspec do integracji Smart Home

Smart performance

Szybkie, samouczące się zarządzanie zacienieniem – dopasowuje się indywidualnie do miejsca instalacji

Dynamiczne sterowanie mocą czynną i całodobowy pomiar zużycia domowego

Łatwość instalacji

Prosta konfiguracja urządzenia za pomocą kreatora uruchamiania

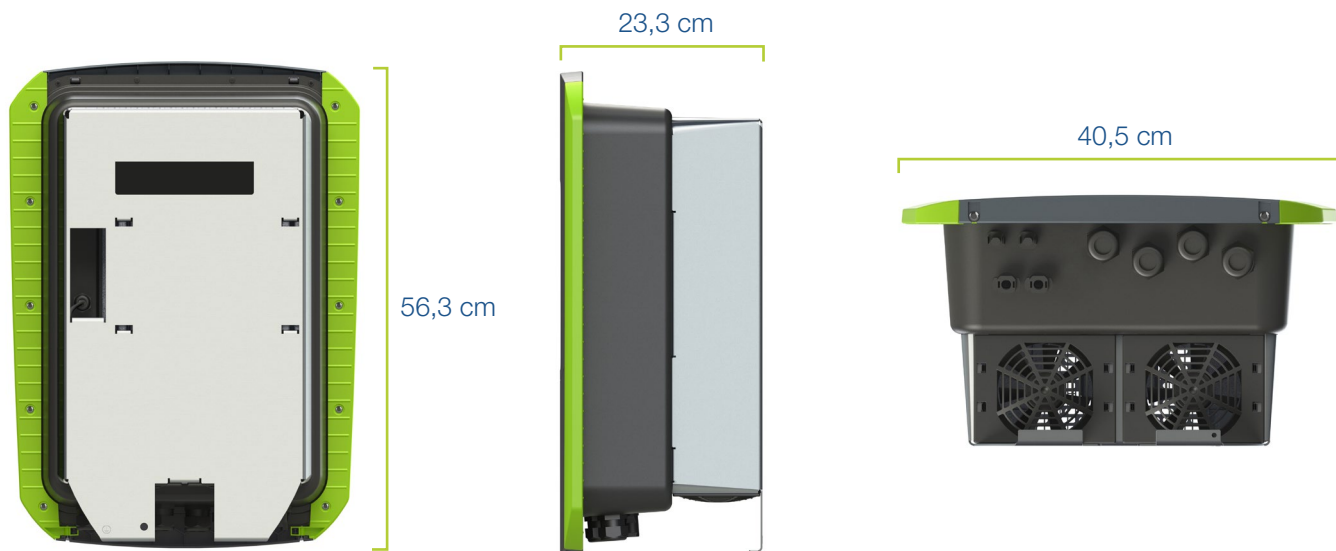
Bezpieczna instalacja dzięki osobnej przejrzystej przestrzeni przyłączeniowej i zabezpieczonej elektronice mocy

Kompatybilność z RCD typu A

Automatyczna aktualizacja i zdalny serwis¹⁾



PIKO IQ : Kompaktowy i gotowy do pracy w krótkim czasie



¹⁾ dostępny w późniejszym czasie poprzez aktualizację oprogramowania

Dane techniczne PIKO IQ

		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Strona wejściowa (DC)	Klasa mocy	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
	Maks. moc PV ($\cos \varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Maks. moc PV na wejście DC	kWp	6,5				
	Nominalna moc DC	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{DC,r}$)	V	570				
	Napięcie wejściowe startowe ($U_{DCstart}$)	V	150				
	Zakres napięcia wejściowego ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	120...1000				
	Zakres MPP przy mocy znamionowej w trybie z jednym trackerem ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	350...720	450...720	-	-	-
	Zakres MPP przy mocy znamionowej w trybie z dwoma trackerami ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Zakres napięcia roboczego MPP ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	120...720 ³⁾				
	Maks. napięcie robocze ($U_{DCworkmax}$)	V	900				
	Maks. prąd wejściowy (I_{DCmax}) na wejście DC	A	13				
	Maks. prąd zwarciov PV ($I_{SC,PV}$) na wejście DC	A	16,25				
	Liczba wejść DC		2				
Liczba niezależ. trackerów MPP		2					
Strona wyjściowa (AC)	Moc znamionowa, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Maks. wyjściowa moc pozorna, $\cos \varphi_{,adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. napięcie wyjściowe (U_{ACmin})	V	320				
	Maks. napięcie wyjściowe (U_{ACmax})	V	460				
	Znamionowy prąd wyjściowy ($I_{AC,r}$)	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Maks. prąd wyjściowy (I_{ACmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Prąd zwarciov (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Przyłącze do sieci		3N-, 400V, 50 Hz				
	Częstotliwość znamionowa (f_r)	Hz	50				
	Częstotliwość sieci min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/52,5				
	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 harmonicznych	%	3				
	Tryb czuwania/tryb czuwania z całodobowym pomiarem zużycia domowego	W	4,5/7,9				
η	Maks. sprawność	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Sprawność Euro-Eta	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Sprawność dopasowania MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Klasa mocy		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Dane systemu	Topologia: Bez separacji galwanicznej – system beztransformatorowy			✓			
	Stopień ochrony wg IEC 60529			IP 65			
	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			✓			
	Średnica przewodu AC (min-max)	mm			8...17		
	Przekrój przewodu AC (min-max)	mm ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Przekrój przewodu DC (min-max)	mm ²			2,5...6		
	Maks. zabezpieczenie po stronie wyjściowej				B16/C16	B25/C25	
	Wewnętrzna ochrona osób wg EN 62109-2 (kompatybilna z RCD typu A od FW 01.14)				✓		
	Rozłącznik samoczynny wg VDE 0126-1-1				✓		
	Wysokość/szerokość/głębokość	mm (in)			563/405/233 (22.17/15.94/9.17)		
	Masa	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Chłodzenie z regulacją wentylatorów				✓		
	Maks. przepływ powietrza	m ³ /h			184		
	Maks. emisja hałasu	dBA			51		
Temperatura otoczenia	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Maks. wysokość n.p.m.	m (ft)			2000 (6562)			
Względna wilgotność powietrza	%			4...100			
Złącza po stronie DC				Wtyki SUNCLIX			
Złącza po stronie AC				Złączka zaciskowa sprężynowa			
Złącza	Ethernet LAN (RJ45)			1			
	Złącze licznika energii do pomiaru energii (Modbus RTU)			1			
	Wejścia cyfrowe (np. do cyfrowego odbiornika do sterowania zdalnego)			4			
	USB 2.0			1			
	Styk bezpotencjałowy do sterowania zużyciem własnym			1			
	Webserver (interfejs użytkownika)			✓			
Gwarancja ¹⁾	Lata			5 (2)			
Przedłużenie gwarancji opcjonalnie (w latach)				5/10/15			
Dyrektywy/certyfikaty ²⁾				CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105			

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i pomyłek. Aktualne informacje znajdują się na stronie www.kostal-solar-electric.com. Producent: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Niemcy

¹⁾ 5-letnia gwarancja dopiero po zarejestrowaniu w sklepie internetowym KOSTAL Solar

²⁾ nie dotyczy wszystkich załączników krajowych normy EN 50438

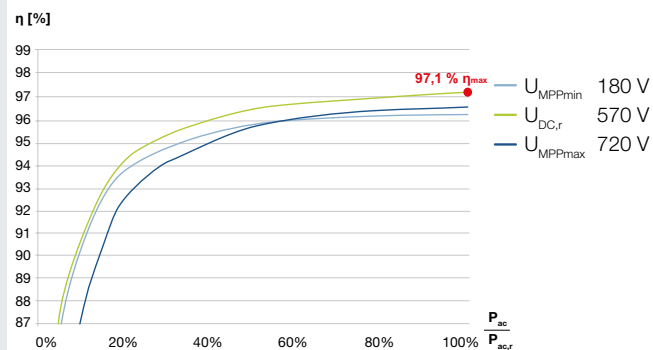
³⁾ zakres MPP 120V...180V (przy ograniczonym prądzie 9,5-13A). Zakres MPP 680V...720V (przy ograniczonym prądzie 11A). Szczegółowy projekt przy użyciu KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PIKO IQ dostępny w 5 klasach mocy

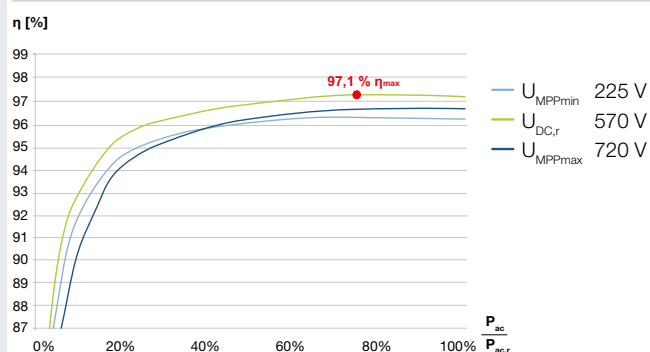


- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10

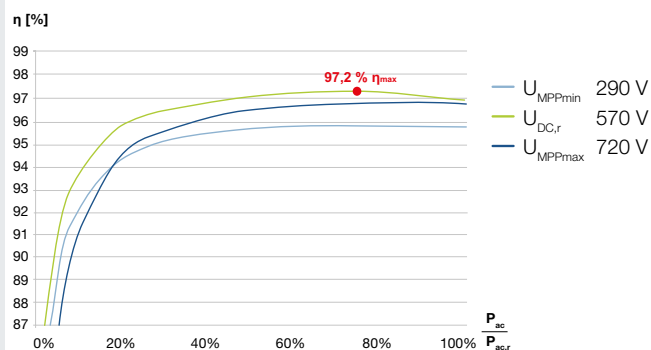
PIKO IQ 4.2



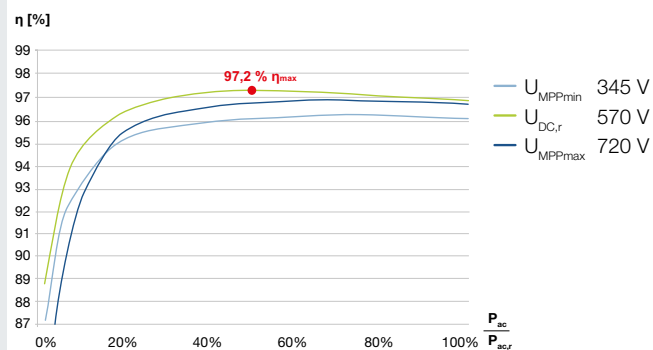
PIKO IQ 5.5



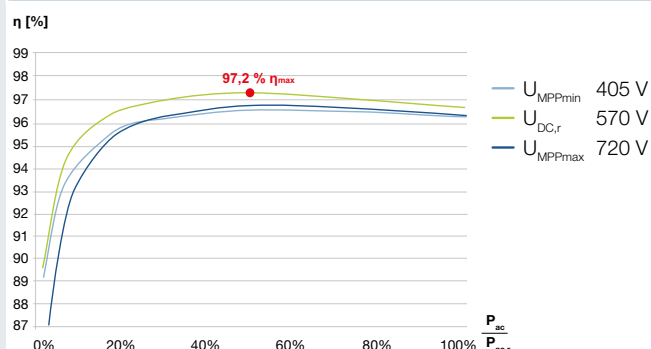
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Usługi oferowane dla naszych produktów

FAQ:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Rejestracja produktu, 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.E.
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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com