

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Specificatieblad

PIKO IQ: Onze krachtpatser – flexibel, communicatief en praktisch

Flexibel in gebruik

- 2 MPP-trackers voor de configuratie van bijna alle daken
- Uitgebreid MPP-bereik – perfect voor repowering
- In zes vermogensklassen – perfect voor elk huis

Smart connected

- Smart Communication Board – toekomstbestendig en nieuwe functies via app uit te breiden
- Display, datalogger, installatiebewaking, netwerk- en regelingsinterfaces standaard geïntegreerd
- Gratis Solar Portal voor de monitoring van de fotonvoltaïsche installatie
- Modbus/Sunspec (TCP) voor Smart Home integratie



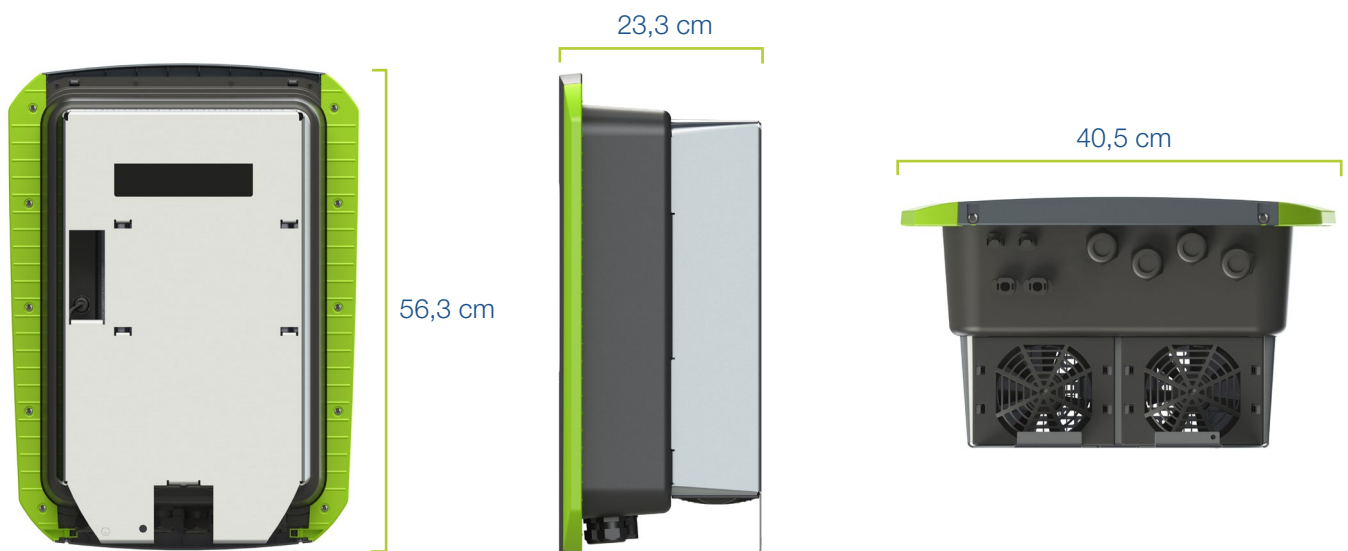
Smart performance

- Snel zelflerend schaduwmanagement - past zich individueel aan de installatieplek aan
- Dynamische vermogensbesturing en 24 uur huisverbruikmeting¹⁾

Installatievriendelijk

- Eenvoudige apparaat-configuratie via ingebruikname-wizard
- Veilige installatie door overzichtelijke aparte aansluitruimte en beveiligde vermogenselektronica
- Compatibel met RCD type A
- Auto Update: Altijd op de hoogte van de laatste technologie

PIKO IQ: Compact en snel gereed voor gebruik



¹⁾ KOSTAL Smart Energy Meter vereist

Technische gegevens PIKO IQ

Vermogensklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Ingangszijde (DC)	Max. PV-vermogen (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-vermogen per DC-ingang	kWp	6,5					
	Nominaal DC-vermogen	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Ontwerpingangsspanning (U _{DC,r})	V	570					
	Start ingangsspanning (U _{DCstart})	V	150					
	Ingangsspanningsbereik (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP-bereik bij nominaal vermogen in één-tracker-modus (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	MPP-bereik bij nominaal vermogen in twee-tracker-modus (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP-werkspanningsbereik (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Max. werkspanning (U _{DCworkmax})	V	900					
	Max. ingangsstroom (I _{DCmax}) per DC-ingang	A	13					
	Max. PV-kortsluitstroom (I _{SC_PV}) per DC-ingang	A	16,25					
	Aantal DC-ingangen		2					
	Aantal onafh. MPP-trackers		2					
Uitgangszijde (AC)	Ontwerpvermogen, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Schijnbaar uitgangsvermogen (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. uitgangsspanning (U _{ACmin})	V	320					
	Max. uitgangsspanning (U _{ACmax})	V	500					
	Ontwerpuitgangsstroom (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. uitgangsstroom (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kortsluitstroom (Peak/RMS)	A	6,8/4,8	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Netaansluiting		3N~, 400V, 50 Hz					
	Ontwerpfrequentie (f _r)	Hz	50					
	Netfrequentie min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Instelbereik van de vermogensfactor (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Vermogensfactor bij ontwerpvermogen (cos φ _{AC,r})		1					
	Max. vervormingsfactor	%	3					
	Stand-by	W	7,9					
η	Max. rendement	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europees rendement	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP aanpassingsrendement	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Vermogensklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Systeemgegevens	Topologie: Zonder galvanische scheiding - transformatorloos		✓					
	Beschermklasse volgens IEC 60529		IP 65					
	Beschermklasse volgens IEC 62103		I					
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 ingangszijde (fotovoltaïsche generator)		II					
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (net-aansluiting)		III					
	Vervuilingsgraad		4					
	Milieucategorie (plaatsing buiten)		✓					
	Milieucategorie (plaatsing binnen)		✓					
	UV-bestendigheid		✓					
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm	8...17					
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6	
	Kabeldoorsnede DC (min-max)	mm²	2,5...6					
	Max. beveiliging uitgangszijde		B16/C16					B25/C25
	Bescherming van personen intern conform EN 62109-2 (compatibel met RCD type A vanaf FW 01.14)		✓					
	Automatisch vrijeschakelpunt conform VDE 0126-1-1		✓					
	Hoogte/breedte/diepte	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)					
	Gewicht	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)			
	Koelprincipe - geregelde ventilators		✓					
	Max. luchtdoorvoer	m³/h	184					
	Geluidsemissie (typisch)	dB(A)	39					
	Omgevingstemperatuur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)					
	Max. plaatsingshoogte boven NAP	m (ft)	2000 (6562)					
	Relatieve luchtvochtigheid	%	4...100					
Aansluittechniek DC-zijde		SUNCLIX stekkers						
Aansluittechniek AC-zijde		Aansluitblok						
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45)		1					
	Aansluiting energieteller voor energieregistratie (Modbus RTU)		1					
	Digitale ingangen (bijv. voor rimpelspanningontvanger digitaal)		4					
	USB 2.0		1					
	Potentiaalvrij contact voor regeling van het eigenverbruik		1					
	Webserver (User Interface)		✓					
	Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	jaar	10 (5 + 5)					
Richtlijnen/certificering		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018						

Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Actuele informatie vindt u op www.kostal-solar-electric.com. Fabrikant: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Duitsland

¹⁾ Activeer de gratis garantie (Smart Warranty) nu in de KOSTAL Solar-webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Dit heeft geen invloed op de wettelijke garantie. Meer informatie over de service- en garantievoorwaarden vindt u in het downloadgedeelte bij het product.

²⁾ geldt niet voor alle nationale supplementen

³⁾ MPP-bereik 120 V...180 V (bij beperkte stroom van 9,5-13 A). MPP-bereik 680 V...720 V (bij beperkte stroom van 11 A). Gedetailleerde configuratie via KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PIKO IQ in 6 vermogensklassen verkrijgbaar



3.0

4.2

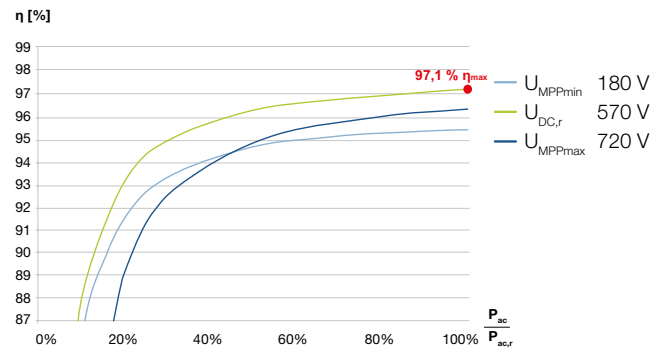
5.5

7.0

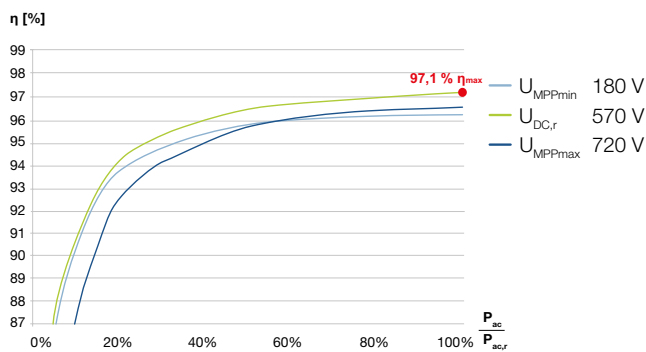
8.5

10

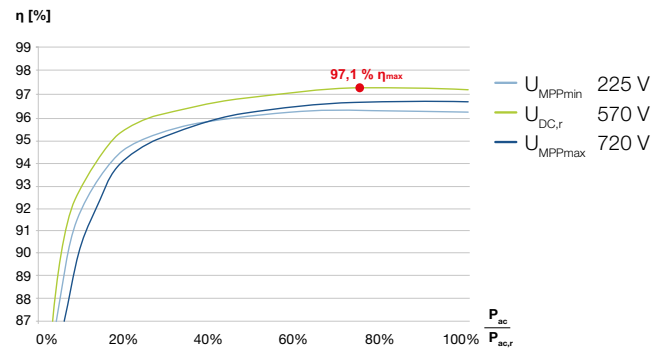
PIKO IQ 3.0



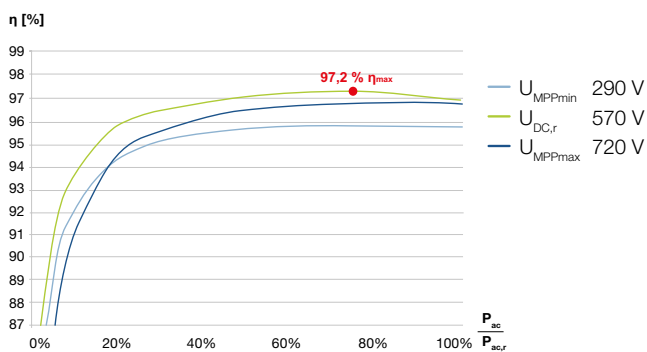
PIKO IQ 4.2



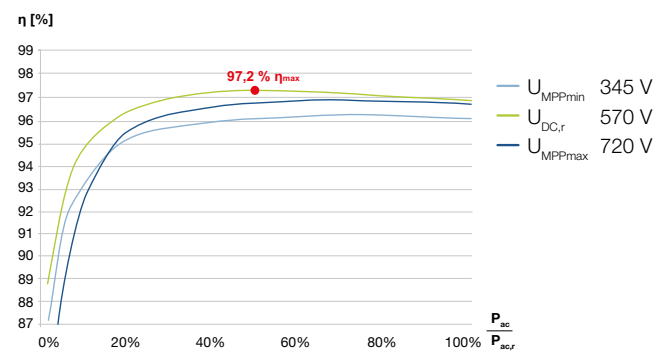
PIKO IQ 5.5



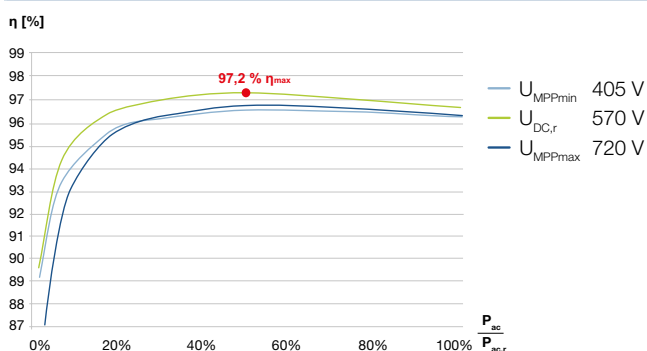
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Servicediensten rondom onze producten

FAQs:
[kostal-solar-electric.com/Service_Support](https://shop.kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Productregistratie, garantieverlenging of aankoop van toebehoren: shop.kostal-solar-electric.com

Neem contact met ons op: 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.