

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Andmeleht

PIKO IQ: Meie jõuam – paindlik, kommunikatiivne ja praktiline

Paindlik kasutamine

- 2 MPP päikesejälgi, paigaldamiseks peaaegu kõikidele katustele
- Suurendatud MPP vahemik – suurepärane taastuenergia jaoks
- Kuus võimsusklassis – suurepärane iga maja jaoks

Smart connected

- Smart Communication Board – tulevikukindel ja äpi kaudu laiendatavad uued funktsioonid
- Standardi kohaselt integreeritud ekraan, andmeloger, süsteemiseire, võrgu- ja reguleerimisliidesed
- Tasuta Solar Portal päikeseelektriseadme jälgimiseks
- Modbus/Sunspec (TCP) sidumiseks lahendusega Smart Home (nutikodu)



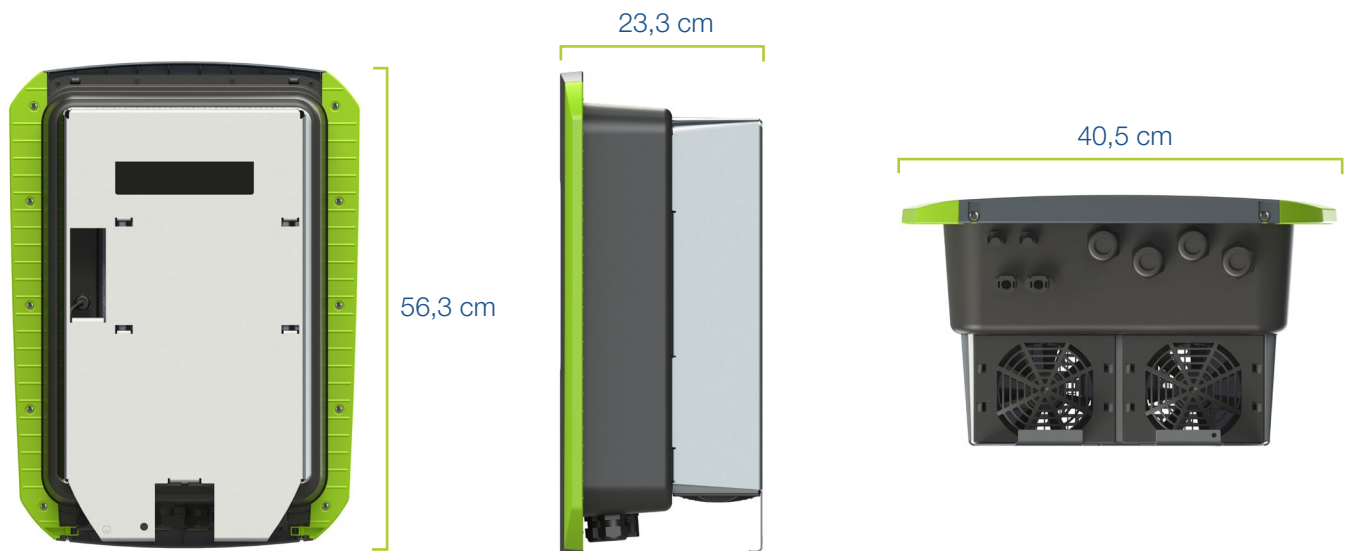
Smart performance

- Kiire iseõppiv varjuhaldus, mis kohandub individuaalselt paigalduskohale
- Aktiivvõimsuse dünaamiline juhtimine ja 24-tunnine kodutarbimise mõõtmine¹⁾

Paigaldussõbralik

- Lihtne seadmekonfiguratsioon kasutuselevõtu abi kaudu
- Turvaline paigaldus eraldi ülevaatliku ühenduskambri ja kaitstud jõuelektronikaga
- Ühilduvus A-tüüpi RCD-ga
- Automaatne värskendamine: Alati tehnoloogia tipptasemel

PIKO IQ: kompaktne ja kiiresti kasutusvalmis



¹⁾ Vajalik on KOSTAL Smart Energy Meter

Tehnilised andmed PIKO IQ

Võimsusklass			3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Sisendpool (alalisvool)	Max päikeseelektritoodang (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max päikeseelekter alalisvoolusisendi kohta	kWp	6,5					
	Alalisvoolu nimivõimsus	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Nimisisendpinge (U _{DC,r})	V	570					
	Algisendpinge (U _{DCstart})	V	150					
	Sisendpinge vahemik (U _{DCmin} – U _{DCmax})	V	120...1000					
	MPP vahemik nimivõimsuse juures ühe jälgijaga töö korral (U _{MPPmin} – U _{MPPmax})	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	MPP vahemik nimivõimsuse juures kahe jälgijaga töö korral (U _{MPPmin} – U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP tööpinge vahemik (U _{MPPworkmin} – U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Max tööpinge (U _{DCworkmax})	V	900					
	Max sisendvool (I _{DCmax}) alalisvoolusisendi kohta	A	13					
	Max päikeseelektri-lühisvool (I _{SC_PV}) alalisvoolusisendi kohta	A	16,25					
	Alalisvoolusisendite arv		2					
	Arv sõlt. MPP päikesejälgija		2					
Väljundpool (AC)	Nimivõimsus, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Väljundi näivvõimsus (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min väljundpinge (U _{ACmin})	V	320					
	Max väljundpinge (U _{ACmax})	V	500					
	Nimiväljundvool (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max väljundvool (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Lühisvool (tipp/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
	Võrguühendus		3N~, 400V, 50 Hz					
	Nimisagedus (f _r)	Hz	50					
	Võrgusagedus min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Võimsusteguri seadevahemik (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Võimsustegur nimivõimsusel (cos φ _{AC,r})		1					
	Max häiretegur	%	3					
	Ooterežiim	W	7,9					
η	Max kasutegur	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Euroopa kasutegur	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP kohandamise kasutegur	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Võimsusklass		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Süsteemiandmed	Topoloogia: ilma galvaanilise eralduseta – transformaatorita		✓				
	Kaitseklass vastavalt IEC 60529		IP 65				
	Kaitseklass IEC 62103 järgi		I				
	Ülepingekategooria IEC 60664-1 järgi, sisendpool (pääkeseelektrigeneraator)		II				
	Ülepingekategooria IEC 60664-1 järgi, väljundpool (võrguühendus)		III				
	Määrdumisaste		4				
	Keskkonnakategooria (paigaldamisel välja)		✓				
	Keskkonnakategooria (paigaldamisel siseruumi)		✓				
	UV-kindlus		✓				
	Kaabli läbimõõt AC (min-max)	mm	8...17				
	Kaabli läbimõõt AC (min-max)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6
	Kaabli läbimõõt DC (min-max)	mm²	2,5...6				
	Max kaitse väljundpoolel		B16/C16				B25/C25
	Sisemine käitajakaitse EN 62109-2 järgi (ühilduvus A-tüüpi RCD-ga alates FW 01.14)		✓				
	Automaatne lahuti vastavalt standardile VDE 0126-1-1		✓				
	Kõrgus/laius/sügavus	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)				
	Kaal	kg (naela)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Jahutusprintsip – reguleeritavad ventilaatorid		✓				
	Max õhu vooluhulk	m³/h	184				
	Müraemissioon (tüüpiline)	dB(A)	39				
Keskkonna temperatuur;	°C (°F)	-20...60 (-4...140)					
Max paigalduskõrgus üle merepinna	m (jalga)	2000 (6562)					
Suhteline õhuniiskus	%	4...100					
Ühendustehnika alalisvoolupoolel		SUNCLIX pistik					
Ühendustehnika vahelduvvoolupoolel		Vedruklemmiliist					
Liidesed	Ethernet-kohtvõrk (RJ45)		1				
	Elektriarvesti ühendamine energia registreerimiseks (Modbus RTU)		1				
	Digitaalsisendid (nt digitaalsele kõrgsagedusjuhtimise vastuvõtjale)		4				
	USB 2.0		1				
	Pingevara kontakt omatarbimise juhtimisele		1				
	Webserver (kasutajaliides)		✓				
	Garantii (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	aastat	10 (5 + 5)				
Direktiivid/sertifitseerimine		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					

Võimalikud on tehnilised muudatused ja vead. Uusima teabe leiate veebilehelt www.kostal-solar-electric.com. Tootja: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Saksamaa

¹⁾ Aktiveerige nüüd tasuta garantii (Smart Warranty) KOSTAL Solari veebipoes (shop.kostal-solar-electric.com). See ei puuduta seadusega kehtestatud garantiid. Täpsemat teavet hooldus- ja garantiitingimuste kohta leiate toote allalaadimispiirkonnast.

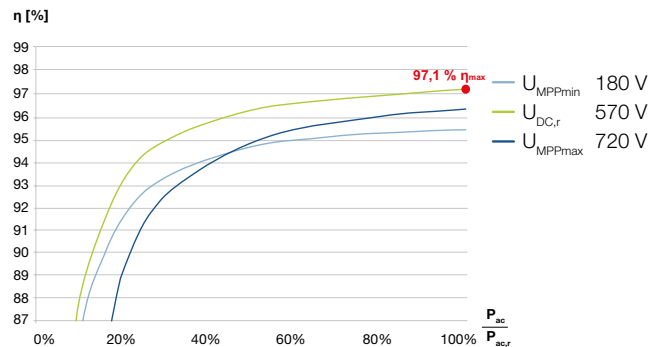
²⁾ ei kehti kõikide riiklike lisade kohta

³⁾ MPP vahemik 120–180 V (piiratud voolu 9,5–13 A korral). MPP vahemik 680–720 V (piiratud voolu 11 A korral). Üksikasjalik paigutus KOSTAL (PIKO) Solar Plani alusel

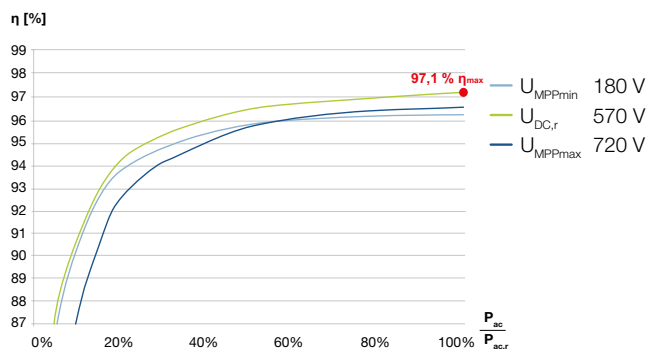
PIKO IQ saadaval kuus võimsusklassis



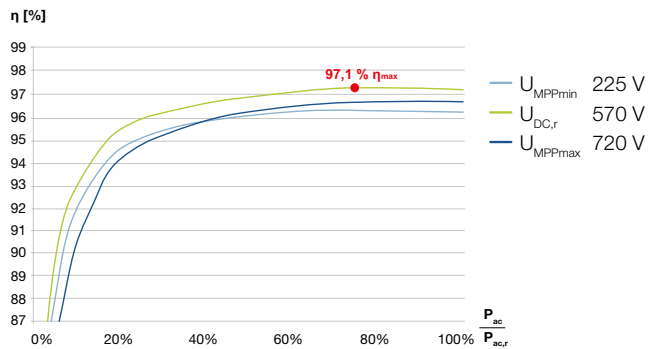
PIKO IQ 3.0



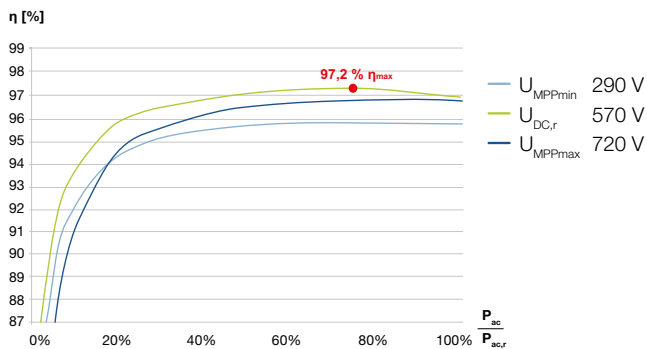
PIKO IQ 4.2



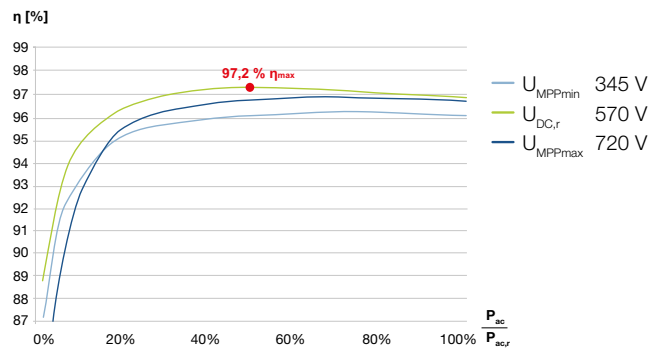
PIKO IQ 5.5



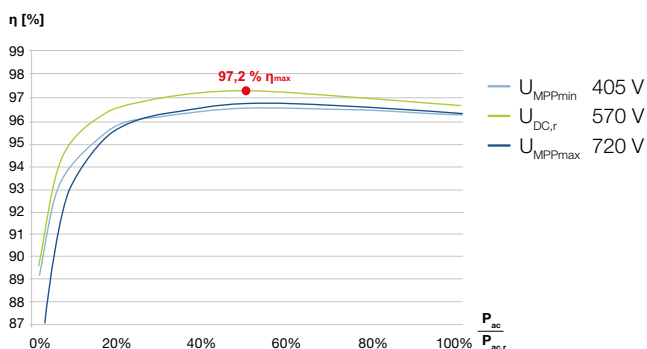
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Meie tooteid hõlmavad teenused

KKK:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Toote registreerimine, garantii pikendamine või tarvikute soetamine: shop.kostal-solar-electric.com

Kirjutage meile: 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.