



Smart  
connections.

## Datenblatt

PIKO IQ 3.0-10

# IQ

# PIKO IQ: Unser Kraftpaket – flexibel, kommunikativ und handlich

## Flexibel im Einsatz

2 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

In sechs Leistungsklassen – perfekt für jedes Haus

## Smart connected

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter<sup>1)</sup>

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

## Smart performance

Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement – passt sich individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung<sup>2)</sup>

## Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

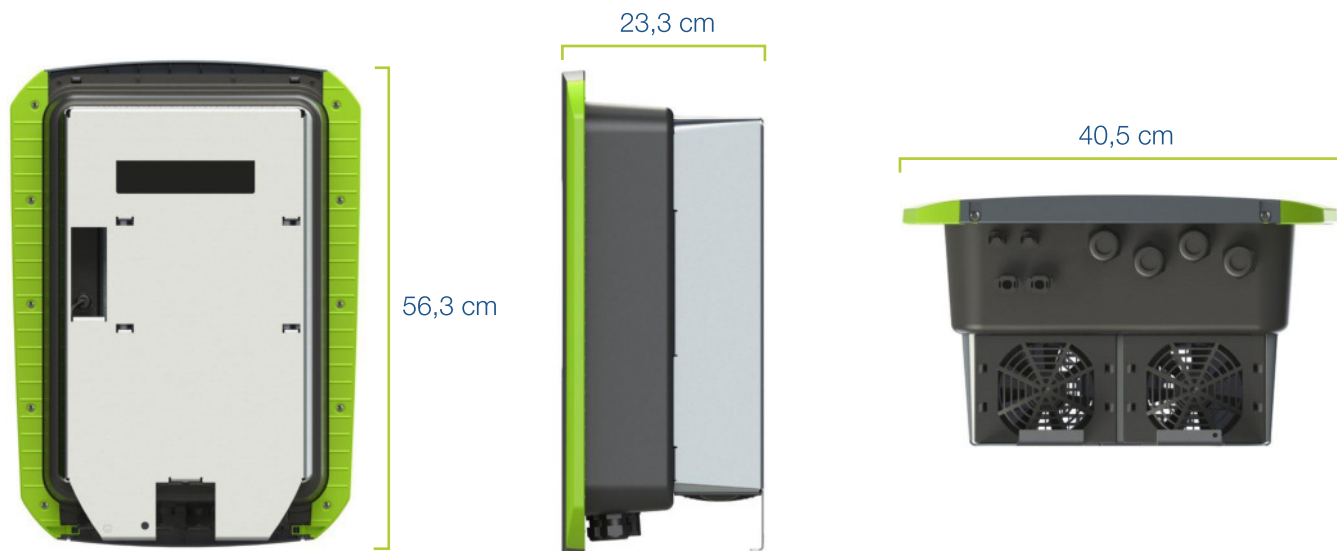
Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Kompatibel zu RCD Typ A

Auto Update und Remote Support<sup>1)</sup>



## PIKO IQ : Kompakt und schnell einsatzbereit



<sup>1)</sup> zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

<sup>2)</sup> KOSTAL Smart Energy Meter erforderlich

## Technische Daten PIKO IQ

Leistungsklasse			3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5					
	Nominale DC Leistung	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	570					
	Start Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	150					
	Eingangsspannungsbereich ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	120...1000					
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	180...720 <sup>3)</sup>	180...720 <sup>3)</sup>	225...720 <sup>3)</sup>	290...720 <sup>3)</sup>	345...720 <sup>3)</sup>	405...720 <sup>3)</sup>
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>					
	Max. Arbeitsspannung ( $U_{DCworkmax}$ )	V	900					
	Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ ) pro DC-Eingang	A	13					
	Max. PV-Kurzschlussstrom ( $I_{SC,PV}$ ) pro DC-Eingang	A	16,25					
	Anzahl DC-Eingänge		2					
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		2					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	320					
	Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	460					
	Bemessungsausgangsstrom ( $I_{AC,r}$ )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kurzschlussstrom (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
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz					
	Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50					
	Netzfrequenz Min/Max ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5					
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8					
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1					
	Max. Klirrfaktor	%	3					
	Standby	W	7,9					
$\eta$	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafoles				✓		
	Schutzart nach IEC 60529				IP 65		
	Schutzklasse nach IEC 62103				I		
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)				II		
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)				III		
	Verschmutzungsgrad				4		
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)				✓		
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)				✓		
	UV-Beständigkeit				✓		
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm			8...17		
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²	1,5...6			2,5...6	4...6
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²			2,5...6		
	Max. Absicherung Ausgangsseite				B16/C16		B25/C25
	Personenschutz intern nach EN 62109-2 (kompatibel zu RCD Typ A ab FW 01.14)				✓		
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1				✓		
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)			563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)		
	Gewicht	kg (lb)	17,9 (39.46)			19,9 (43.87)	
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter				✓		
	Max. Luftdurchsatz	m³/h			184		
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)			39		
Schnittstellen	Umgebungstemperatur	°C (°F)			-20...60 (-4...140)		
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)			2000 (6562)		
	Relative Luftfeuchte	%			4...100		
	Anschluss technik DC-seitig				SUNCLIX Stecker		
	Anschluss technik AC-seitig				Federzugklemmleiste		
	Ethernet LAN (RJ45)				1		
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)				1		
	Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)				4		
	USB 2.0				1		
	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung				1		
	Webserver (User Interface)				✓		
	Garantie <sup>1)</sup>	Jahre			5 (2)		
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)				5 / 10 / 15		
	Richtlinien/Zertifizierung <sup>2)</sup>				CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, 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 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

<sup>1)</sup> 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

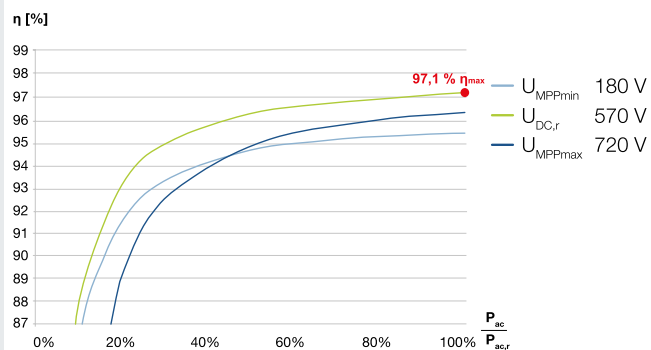
<sup>2)</sup> gilt nicht für alle nationalen Anträge

<sup>3)</sup> MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detaillierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

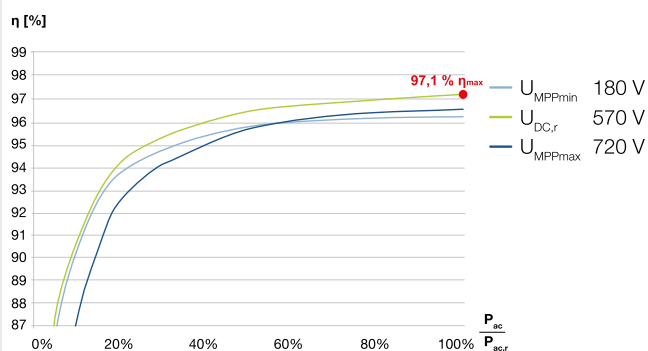
# PIKO IQ in 6 Leistungsklassen erhältlich



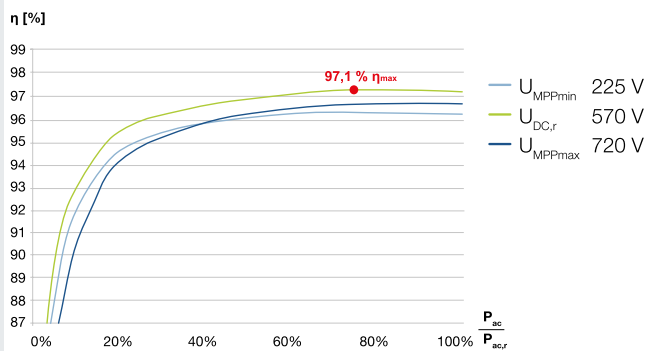
PIKO IQ 3.0



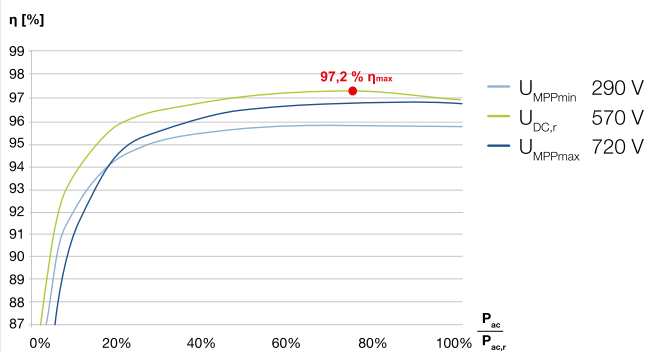
PIKO IQ 4.2



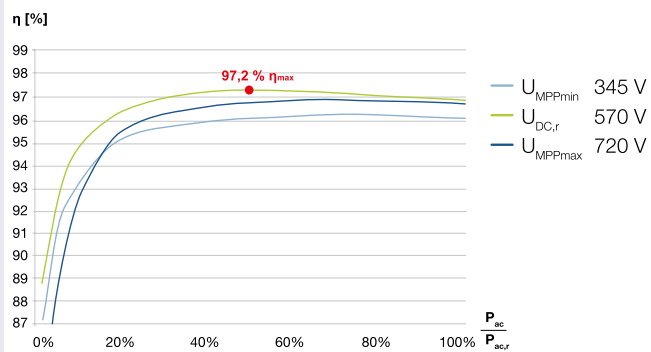
PIKO IQ 5.5



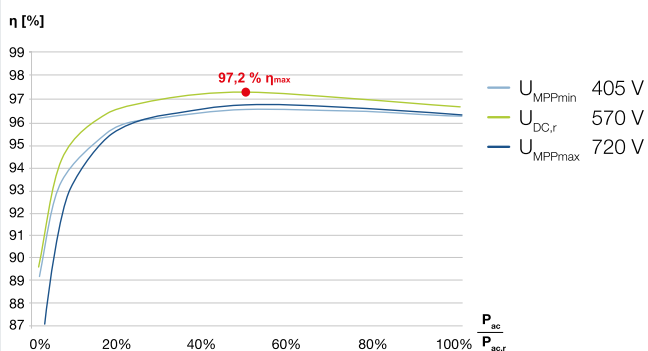
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:  
[kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Produktregistrierung, Garantieverlängerung oder Erwerb  
 von Zubehör: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Sprechen Sie uns an: [service-solar@kostal.com](mailto:service-solar@kostal.com)



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](http://www.kostal-solar-electric.com)