SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

Solar-Wechselrichter 3.0–10 kW



Smart connections.

Datenblatt

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 – zukunftssicher und neue Funktionen über App erweiterbar
- Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert
- Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage
- Modbus/Sunspec (TCP) für SmartHome Einbindung



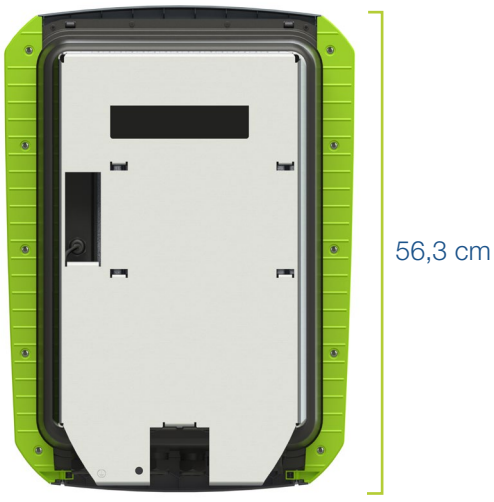
Smart performance

- Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement – passt sich individuell an den Installationsort an
- Dynamische Wirkleistungs-steuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung[1)]

Installationsfreundlich

- Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent
- Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik
- Kompatibel zu RCD Typ A
- Auto Update: Immer auf dem neuesten Stand der Technik

PIKO IQ : Kompakt und schnell einsatzbereit







[1)] 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 φ = 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[3)]	180...720[3)]	225...720[3)]	290...720[3)]	345...720[3)]	405...720[3)]
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin}$ - $U_{MPPworkmax}$)	V	120...720[3)]					
	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 φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,Nom}$, $S_{AC,max}$)	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320					
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	500					
	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	47/53					
	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					
η	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 - trafolos		✓					
	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)	mm^2	1,5...6			2,5...6		4...6
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm^2	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	m^3/h	184					
	Geräuschemission (typisch)	dB(A)	39					
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20…60 (-4...140)					
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)					
	Relative Luftfeuchte	%	4…100					
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker					
	Anschlusstechnik AC-seitig		Federzugklemmleiste					
Schnittstellen	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 (Smart Warranty / Smart Warranty plus [1])	Jahre	10 (5 + 5)					
	Richtlinien/Zertifizierung		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 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

[1] Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren (shop.kostal-solar-electric.com). Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

[2] gilt nicht für alle nationalen Anhänge

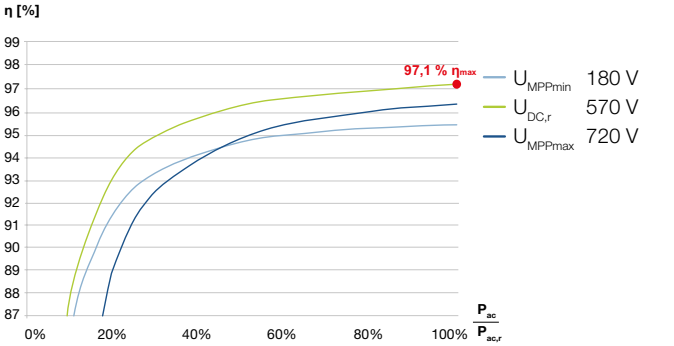
[3] MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detailierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PIKO IQ in 6 Leistungsklassen erhältlich

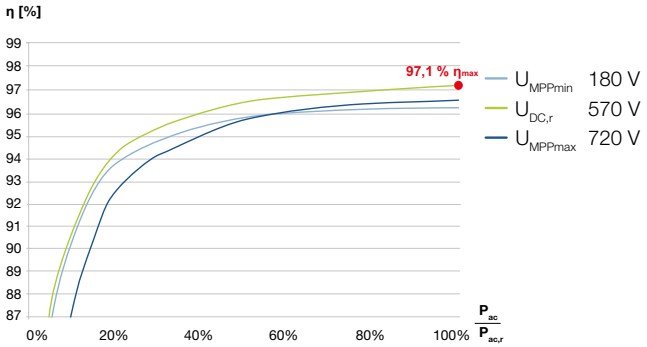


3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10

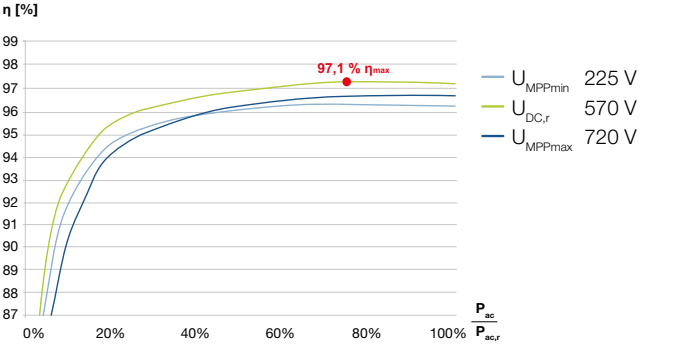
PIKO IQ 3.0



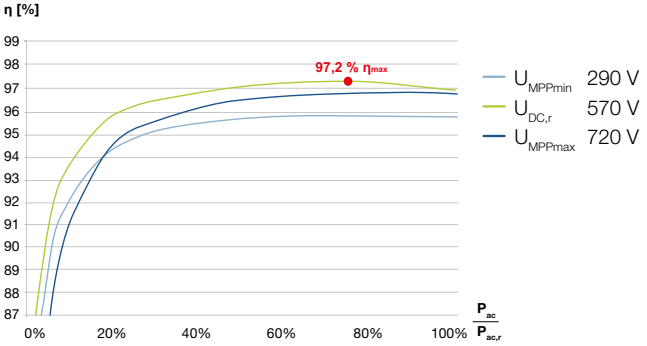
PIKO IQ 4.2



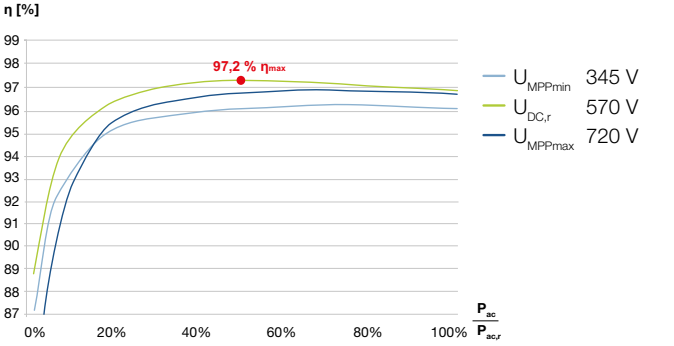
PIKO IQ 5.5



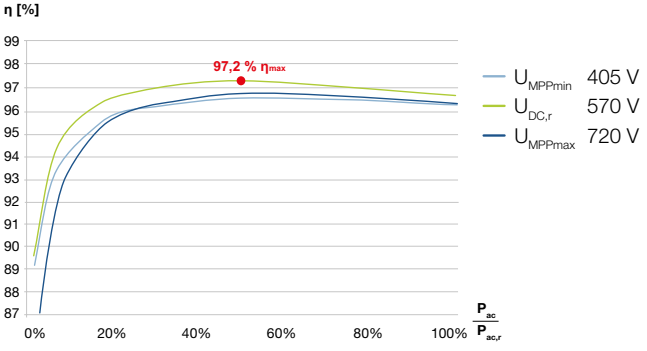
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: 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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.

07 / 2022 - DE - 12033570