

PIKO IQ

Solar-Wechselrichter - 3.0-10 kW



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 Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung¹⁾

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



56,3 cm



40,5 cm



Technische Daten PIKO IQ

	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos $\phi = 1$)	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	1201000						
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240720	350720	450720	-	-	-	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	1807203)	1807203)	2257203)	2907203)	345720 ³⁾	405720 ³⁾	
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin}$ - $U_{MPPworkmax}$)	V	120720 ³⁾						
	Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkmax})	V	900						
	Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) pro DC-Eingang	А	13						
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I_{SC_PV}) pro DC-Eingang	А	16,25						
	Anzahl DC-Eingänge		2						
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		2						
	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1 \ (P_{AC,r})$	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,})	А	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43	
(AC)	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	А	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04	
sgangsseite (AC)	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	А	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~, 230/400V, 50 Hz						
Ausg	Bemessungsfrequenz (f _r)	Hz	50						
	Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53						
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{\text{AC},r})$		0,810,8						
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\phi_{\text{AC,r}})$		1						
	Max. Klirrfaktor	%	3						
	Standby	W	7,9						
	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	

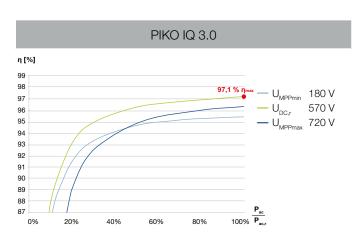
	Leistungsklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10		
	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos		√							
	Schutzart nach IEC 60529		IP 65							
	Schutzklasse nach IEC 62103		ı							
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		П							
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III							
	Verschmutzungsgrad		4							
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓							
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓							
	UV-Beständigkeit		✓							
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	817							
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²		1,56		2	,56	46		
Systemdaten	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²		2,56						
	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							
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-2060 (-4140)							
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)							
	Relative Luftfeuchte	%	4100							
	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					16. RD 1699.		

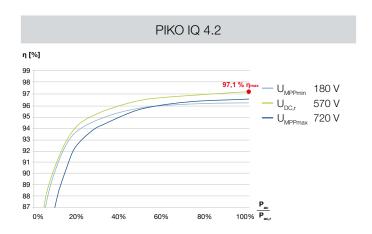
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland
¹Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren (shop.kostal-solar-electric.com). Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

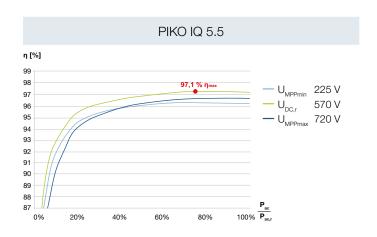
² gilt nicht für alle nationalen Anhänge
³ MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detailierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

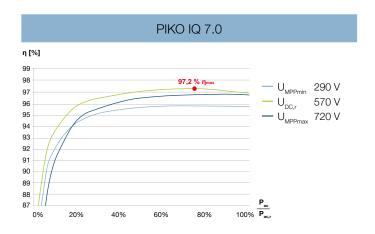
PIKO IQ in 6 Leistungsklassen erhältlich

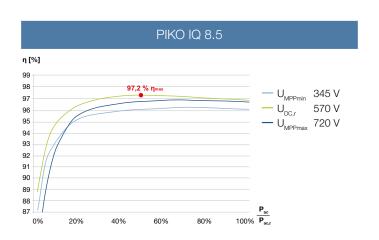














Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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