



Mitzner-
Energie

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*



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 fünf 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, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter¹⁾

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

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support¹⁾



¹⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

Kompakt und schnell einsatzbereit



Technische Daten PIKO IQ

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangssseite (DC)	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5				
	Nominale DC Leistung	kW	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	350...720	450...720	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	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, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	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	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	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/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9				
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Technische Daten PIKO IQ

Systemdaten	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		RCCB Typ B		
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1		✓		
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)		
	Gewicht	kg (lb)	18,5 (40.76)	20,5 (45.19)	
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter		✓		
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	184		
	Max. Geräuschemission	dBA	42	42	42
	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)		
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)		
Relative Luftfeuchte	%	4...100			
Anschlussstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker			
Anschlussstechnik 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 ¹⁾	Jahre	5 (2)			
Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15			
Richtlinien/Zertifizierung ²⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105			

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

¹⁾ 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

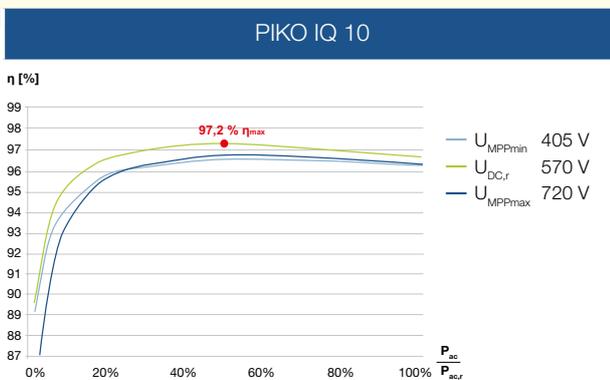
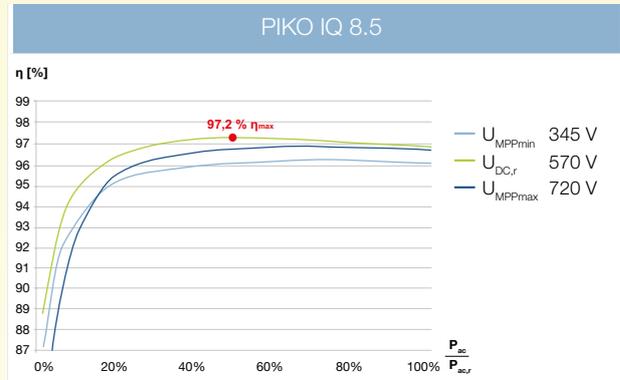
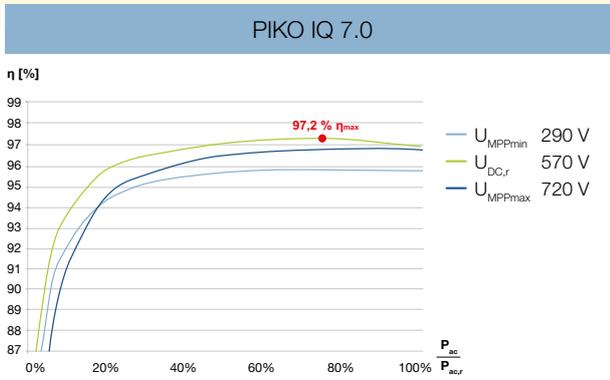
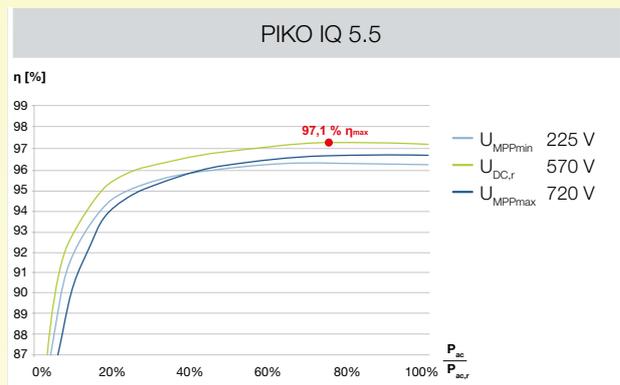
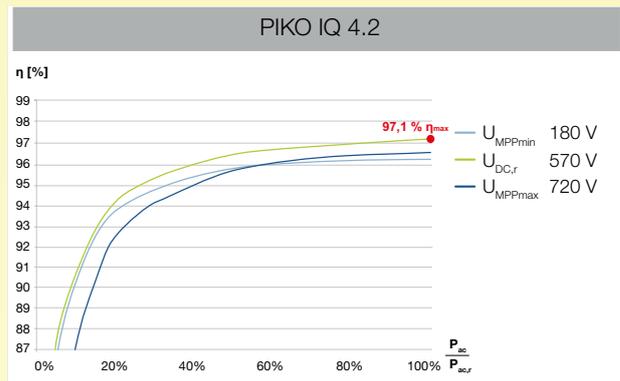
²⁾ gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

³⁾ 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

In 5 Leistungsklassen erhältlich



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Seedorferweg 4 • 78727 Oberndorf a.N. • T: 07423 / 84 96 015
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de