



Smart
connections.

Fiche technique

PIKO IQ 4.2-10

IQ

PIKO IQ: notre pack performance – flexible, communicant et facile à utiliser

Usage flexible

2 trackers MPP pour le dimensionnement de la quasi-totalité des toits

Plage MPP étendue : idéal pour le repowering

Disponible dans cinq catégories de puissance : parfait pour chaque toiture

Smart connected

Smart Communication Board : carte de communication prête pour l'avenir, avec des nouvelles fonctionnalités via l'App intégré

Écran, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de régulation intégrées de série, compatible WLAN par adaptateur WLAN USB externe¹⁾

Solar Portal pour surveillance de l'installation photovoltaïque gratuit

Compatibilité EEBus et Sunspec pour l'intégration Smart Home

Smart performance

Gestion de l'ombrage rapide et à apprentissage automatique pour une adaptation sur mesure au lieu d'installation

Contrôle dynamique de la puissance active et relevé de la consommation domestique sur 24 heures

Facile à installer

Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service

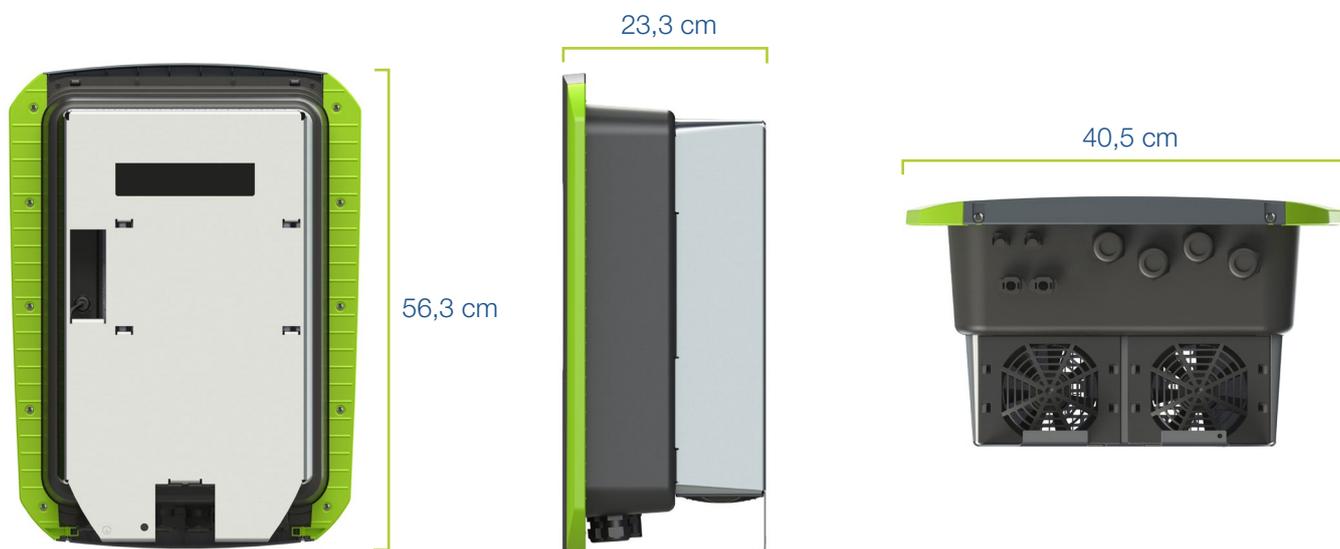
Sécurité d'installation par visibilité et séparation du compartiment de raccordement, et protection de l'électronique de puissance

Compatible avec RCD type A

Mise à jour automatique et téléassistance¹⁾



PIKO IQ : compact et rapidement opérationnel



¹⁾ Disponible ultérieurement par mise à jour logicielle

Caractéristiques techniques PIKO IQ

	Catégorie de puissance		4.2	5.5	7.0	8.5	10
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Puissance PV max. par entrée DC	kWp	6,5				
	Puissance DC nominale	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tension d'entrée assignée ($U_{DC,r}$)	V	570				
	Tension d'entrée de démarrage ($U_{DCstart}$)	V	150				
	Plage de tension d'entrée ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	120...1000				
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à un tracker ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	350...720	450...720	-	-	-
	Plage MPP à puissance nominale en fonctionnement à deux trackers ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Plage de tension de fonctionnement MPP ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	120...720 ³⁾				
	Tension de fonctionnement max. ($U_{DCworkmax}$)	V	900				
	Courant d'entrée max. (I_{DCmax}) par entrée DC	A	13				
	Courant de court-circuit PV max. ($I_{SC,PV}$) par entrée DC	A	16,25				
	Nombre d'entrées DC		2				
	Nombre de trackers MPP indép.		2				
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	320				
	Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	460				
	Courant de sortie assigné ($I_{AC,r}$)	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Raccordement au réseau		3N~, 400 V, 50 Hz				
	Fréquence assignée (f_r)	Hz	50				
	Fréquence réseau min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/52,5				
	Plage de réglage du facteur de puissance ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8				
	Facteur de puissance pour la puissance assignée ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1				
	Taux de distorsion harmonique max.	%	3				
	Veille/Veille avec relevé de la consommation domestique sur 24 h	W	4,5/7,9				
η	Rendement max.	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Rendement européen	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Rendement d'adaptation MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Catégorie de puissance		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Données du système	Topologie : sans séparation galvanique – sans transformateur			✓			
	Type de protection selon CEI 60529			IP 65			
	Classe de protection selon CEI 62103			I			
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté entrée (générateur PV)			II			
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)			III			
	Degré d'encrassement			4			
	Catégorie environnementale (installation en extérieur)			✓			
	Catégorie environnementale (installation en intérieur)			✓			
	Résistance aux UV			✓			
	Diamètre du câble AC (min-max)	mm			8...17		
	Section du câble AC (min-max)	mm ²	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Section du câble DC (min-max)	mm ²			2,5...6		
	Protection max. côté sortie				B16/C16	B25/C25	
	Protection des personnes interne selon EN 62109-2 (compatible avec RCD type A à partir de FW 01.14)				✓		
	Point de coupure automatique selon la norme VDE 0126-1-1				✓		
	Hauteur/largeur/épaisseur	mm (in)			563/405/233 (22,17/15,94/9,17)		
	Poids	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Principe de refroidissement – ventilateurs commandés				✓		
	Débit d'air max.	m ³ /h			184		
	Émissions sonores (typique)	dB(A)			39		
Température ambiante	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Altitude d'installation max.	m (pied)			2000 (6562)			
Humidité relative de l'air	%			4...100			
Connectique côté DC				Connecteur SUNCLIX			
Connectique côté AC				Borne plate à ressorts			
Interfaces	Réseau local Ethernet (RJ45)			1			
	Connexion d'un compteur d'énergie pour le relevé de l'énergie (Modbus RTU)			1			
	Entrées numériques (p. ex. récepteur centralisé numérique)			4			
	USB 2.0			1			
	Contact sans potentiel pour le contrôle de l'autoconsommation			1			
	Webserver (interface utilisateur)			✓			
Garantie ¹⁾	Années			5 (2)			
Extension de garantie optionnelle de (ans)				5/10/15			
Directives/Certifications ²⁾				CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, 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			

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site www.kostal-solar-electric.com. Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

¹⁾ 5 ans de garantie à compter de l'enregistrement dans la boutique en ligne de KOSTAL Solar

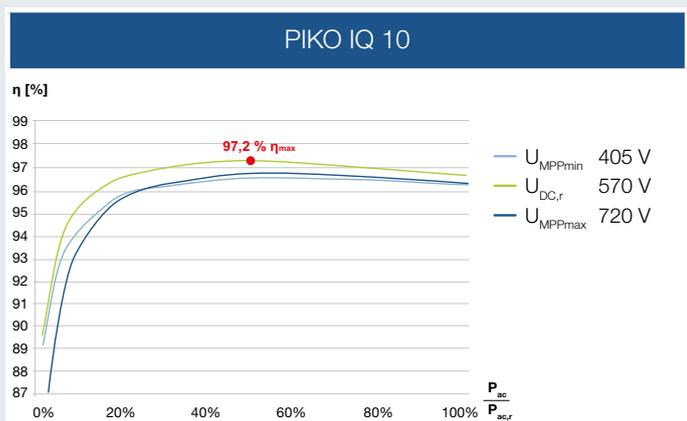
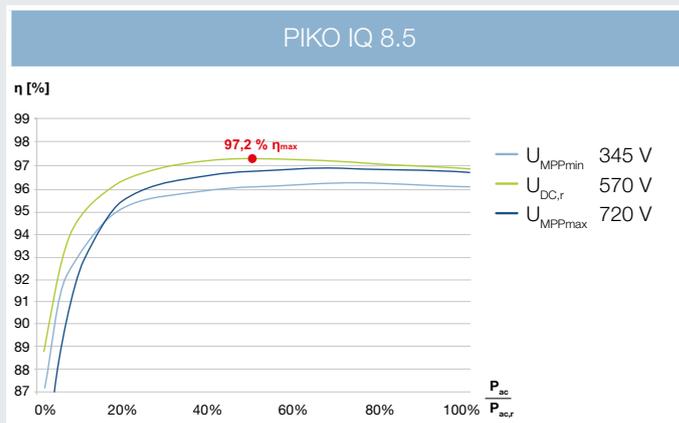
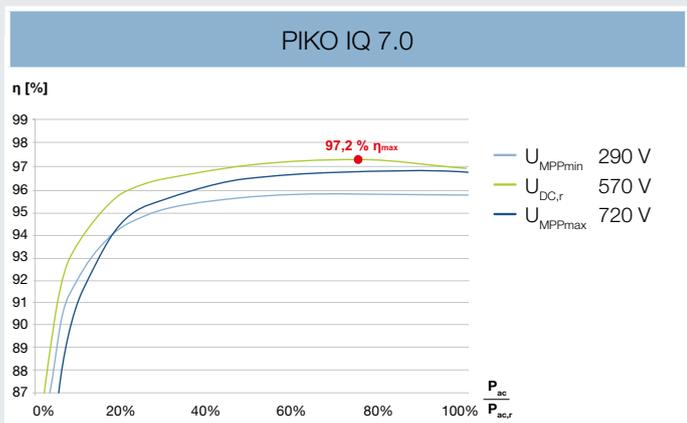
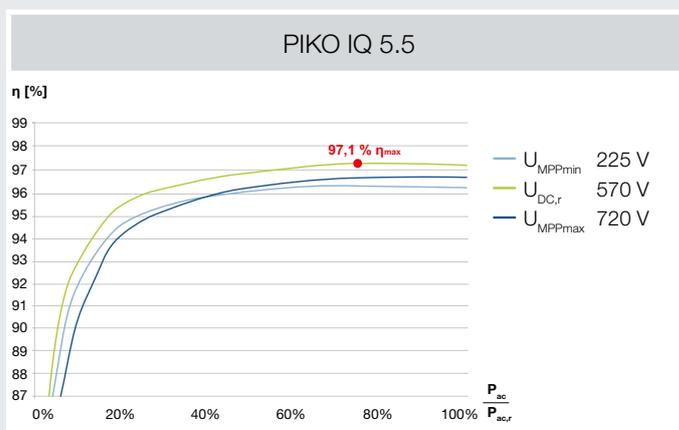
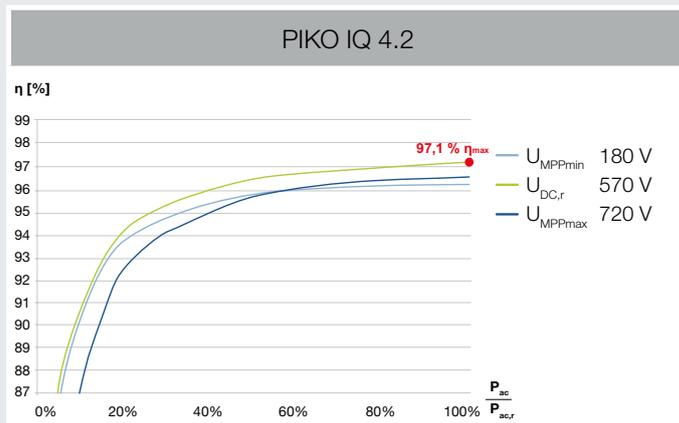
²⁾ Non applicable à toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

³⁾ Plage MPP 120 V à 180 V (en cas de courant limité à 9,5 - 13 A). Plage MPP 680 V à 720 V (en cas de courant limité à 11 A). Conception détaillée avec le logiciel KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

PIKO IQ disponible en 5 catégories de puissance



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



Prestations de service portant sur nos produits

Foires aux questions :
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Enregistrement du produit, extension de garantie ou achat d'accessoires : shop.kostal-solar-electric.com

Pour tout renseignement : service-solar-fr@kostal.com

KOSTAL

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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com