

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

PIKO IQ: Η ισχυρή σειρά αντιστροφών της KOSTAL – ευέλικτοι, επικοινωνιακοί και πρακτικοί

Ευέλικτη χρήση

- 2 MPP-Tracker για ευέλικτο σχεδιασμό κάθε στέγης
- Διευρυμένο εύρος τάσης MPP – ιδανικό για την αντικατάσταση Φ/Β αντιστροφών
- Σε έξι κατηγορίες ισχύος – τέλεια κάλυψη κάθε κατοικίας

Smart connected

- Smart Communication Board – πρωτοποριακό και επεκτάσιμο με νέες λειτουργίες μέσω εφαρμογής
- Οθόνη, ιστορικό λειτουργίας, εποπτεία εγκατάστασης, διεπαφές δικτύου και ελέγχου στον βασικό εξοπλισμό
- Δωρεάν πρόσβαση σε Solar Portal για εποπτεία της Φ/Β εγκατάστασης
- Modbus/Sunspec (TCP) για ενσωμάτωση σε τεχνολογίες Smart Home



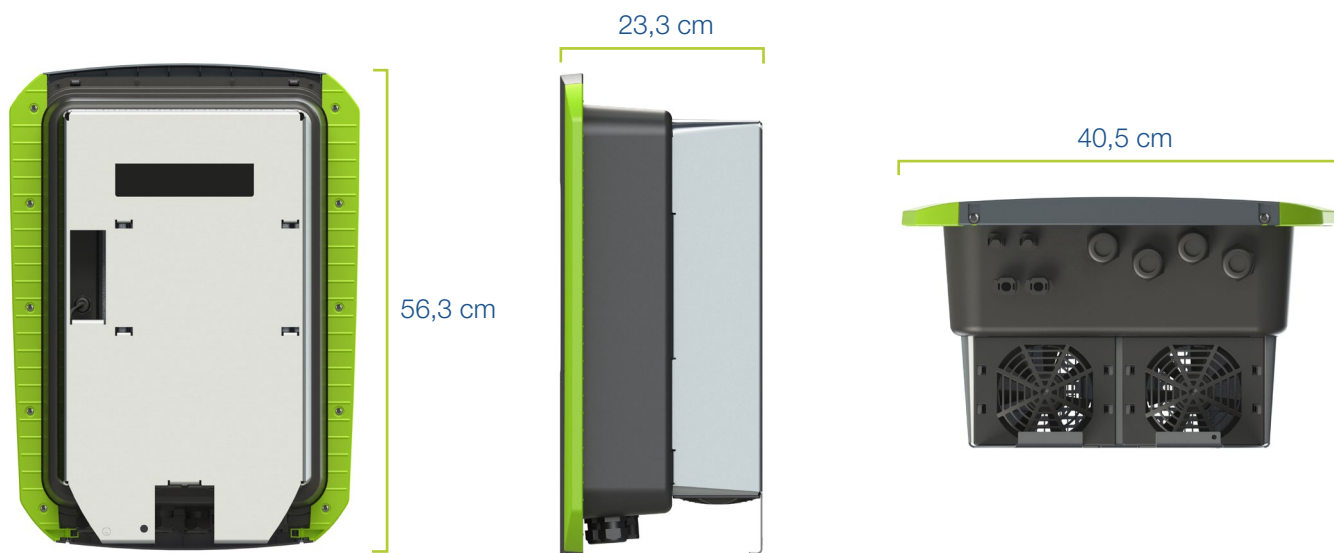
Smart performance

- Γρήγορη, Self-learning διαχείριση σκίασης – προσαρμόζεται εξατομικευμένα σε κάθε μέρος εγκατάστασης
- Δυναμικός έλεγχος της ωφέλιμης ισχύος και 24ωρη μέτρηση της οικιακής κατανάλωσης¹⁾

Απλή εγκατάσταση

- Εύκολη διαμόρφωση συσκευής με βοηθό έναρξης λειτουργίας
- Ασφαλής εγκατάσταση χάρη στη σαφή διάταξη του χωριστού χώρου συνδέσεων και το προστατευμένο ηλεκτρονικό σύστημα ισχύος
- Συμβατό με RCCB τύπου A
- Αυτόματη ενημέρωση: Πάντα στην πρώτη γραμμή της τεχνολογίας

PIKO IQ: Συμπαγές και άμεσα έτοιμο για χρήση



¹⁾ Απαιτείται KOSTAL Smart Energy Meter

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO IQ

Κατηγορία ισχύος		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Πλευρά εισόδου (DC)	Μέγ. Φ/Β ισχύς (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Μέγ. Φ/Β ισχύς ανά είσοδο DC	kWp	6,5					
	Ονομαστική ισχύς DC	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Ονομαστική τάση εισόδου (U _{DC,r})	V	570					
	Τάση εισόδου εκκίνησης (U _{DCstart})	V	150					
	Εύρος τάσης εισόδου (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000					
	Εύρος τάσης MPP για ονομαστική ισχύ σε λειτουργία ενός tracker (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	Εύρος τάσης MPP για ονομαστική ισχύ σε λειτουργία δύο tracker (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Εύρος τάσης λειτουργίας MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Μέγ. τάση λειτουργίας (U _{DCworkmax})	V	900					
	Μέγ. ρεύμα εισόδου (I _{DCmax}) ανά είσοδο DC	A	13					
	Μέγ. ρεύμα βραχυκυκλώματος Φ/Β (I _{SC_PV}) ανά είσοδο DC	A	16,25					
	Αριθμός εισόδων DC		2					
	Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		2					
Πλευρά εξόδου (AC)	Ονομαστική ισχύς, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Φαινόμενη ισχύς εξόδου (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Ελάχ. τάση εξόδου (U _{ACmin})	V	320					
	Μέγ. τάση εξόδου (U _{ACmax})	V	500					
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (I _{AC,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Μέγ. ρεύμα εξόδου (I _{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Ρεύμα βραχυκυκλώματος (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
	Σύνδεση δικτύου		3N~, 400V, 50 Hz					
	Ονομαστική συχνότητα (f _r)	Hz	50					
	Ελάχ./μέγ. συχνότητα δικτύου (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8					
	Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ (cos φ _{AC,r})		1					
	Μέγ. συντελεστής παραμόρφωσης	%	3					
	Αναμονή	W	7,9					
η	Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Κατηγορία ισχύος		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Δεδομένα συστήματος	Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση – χωρίς μετασχηματιστή				✓		
	Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529				IP 65		
	Κατηγορία προστασίας κατά IEC 62103				I		
	Κατηγορία υπέρτασης κατά IEC 60664-1 πλευρά εισόδου (Φ/Β γεννήτρια)				II		
	Κατηγορία υπέρτασης κατά IEC 60664-1 πλευρά εξόδου (σύνδεση με το δίκτυο)				III		
	Βαθμός ρυπαρότητας				4		
	Περιβαλλοντική κατηγορία (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο)				✓		
	Περιβαλλοντική κατηγορία (εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο)				✓		
	Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία				✓		
	Διάμετρος καλωδίου AC (ελάχ.-μέγ.)				8...17		
	Διατομή καλωδίου AC (ελάχ.-μέγ.)		1,5...6			2,5...6	4...6
	Διατομή καλωδίου DC (ελάχ.-μέγ.)				2,5...6		
	Μέγ. ασφάλεια πλευράς εξόδου				B16/C16		B25/C25
	Προστασία ατόμων εσωτερικά κατά EN 62109-2 (συμβατό με RCCB τύπου A από FW 01.14)				✓		
	Αυτόματη μονάδα απενεργοποίησης κατά VDE 0126-1-1				✓		
	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm (in)			563/405/233 (22.17/15.94/9.17)		
	Βάρος	kg (lb)	17,9 (39.46)			19,9 (43.87)	
	Τρόπος ψύξης – Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες				✓		
	Μέγ. ροή αέρα	m³/h			184		
	Επίπεδο θορύβου (τυπικός)	dB(A)			39		
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (°F)			-20...60 (-4...140)		
Διεπαφές	Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m (ft)			2000 (6562)		
	Σχετική υγρασία αέρα	%			4...100		
	Τύπος σύνδεσης στην πλευρά DC				Βύσμα SUNCLIX		
	Τύπος σύνδεσης στην πλευρά AC				Συστοιχία ακροδεκτών με ελατήρια		
	Ethernet LAN (RJ45)				1		
	Σύνδεση μετρητή ενέργειας για καταγραφή της ενέργειας (Modbus RTU)				1		
	Ψηφιακές εισοδοί (π.χ. για ψηφιακό δέκτη κεντρικού ελέγχου)				4		
	USB 2.0				1		
	Επαφή χωρίς δυναμικό για έλεγχο ιδιοκατανάλωσης				1		
	Webserver (User Interface)				✓		
	Εγγύηση (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Έτη			10 (5 + 5)		
	Οδηγίες / Πιστοποίηση				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		

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών και ασφαλώτων. Επίκαιρες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.kostal-solar-electric.com. Κατασκευαστής: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

¹⁾ Ενεργοποιήστε τώρα την δωρεάν εγγύηση (Smart Warranty) στο KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Αυτό δεν αφορά την εγγύηση που προβλέπεται από τη νομοθεσία. Περισσότερες πληροφορίες για τους όρους τεχνικής υποστήριξης και εγγύησης μπορείτε να βρείτε στη σελίδα λήψης αρχείων του προϊόντος.

²⁾ Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά παραρτήματα

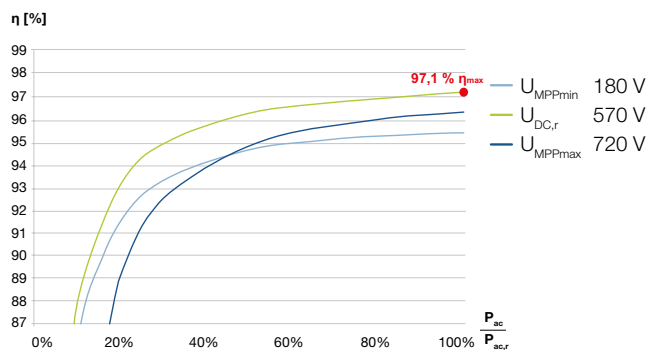
³⁾ Εύρος τάσης MPP 120 V...180 V (με περιορισμένο ρεύμα 9,5-13 A). Εύρος τάσης MPP 680 V...720 V (με περιορισμένο ρεύμα 11 A). Λεπτομερής διαμόρφωση μέσω του KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PIKO IQ, διαθέσιμο σε 6 κατηγορίες ισχύος

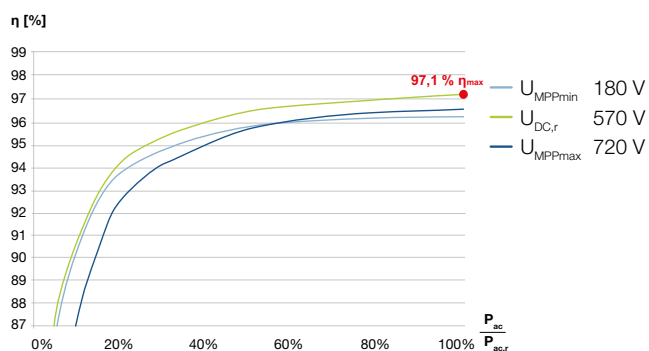


3.0 4.2 5.5 7.0 8.5 10

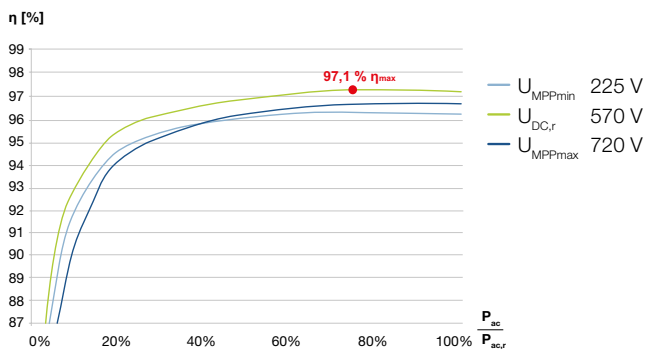
PIKO IQ 3.0



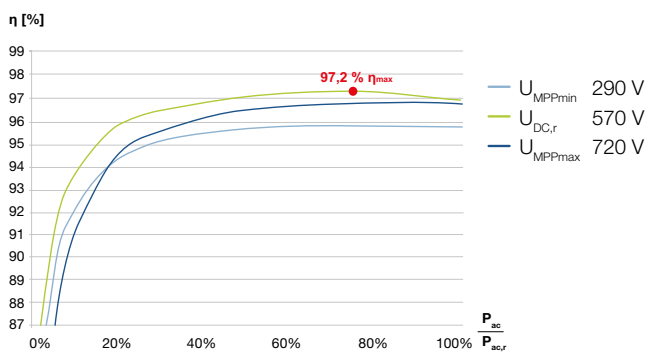
PIKO IQ 4.2



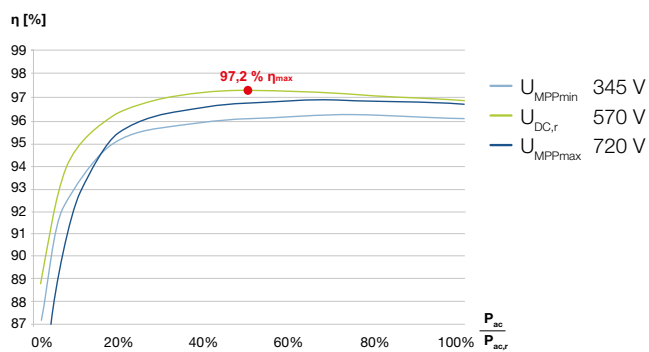
PIKO IQ 5.5



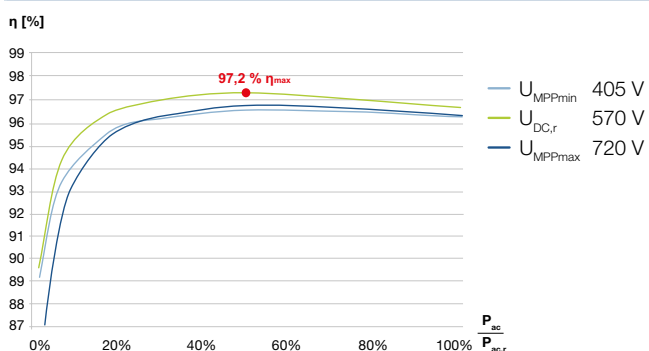
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για τα προϊόντα μας

Συνήθεις ερωτήσεις:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Καταχώριση προϊόντος, επέκταση εγγύησης ή προμήθεια εξοπλισμού: shop.kostal-solar-electric.com

Επικοινωνία μαζί μας: service-solar-el@kostal.com

KOSTAL

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.