



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO CI

CI

PIKO CI: Smart Power – Βελτιστοποιημένο ως προς το κόστος και εξαιρετικά ασφαλές



Smart Project Design

Βελτιστοποιημένη διαμόρφωση γεννήτριας με τάση συστήματος έως και 1.100 V

Ενσωματωμένο Smart AC Switch της KOSTAL, αντικαθιστά τον εξωτερικό συζεύκτη

Εύκολη και οικονομική εγκατάσταση DC χωρίς κουτιά συγκέντρωσης στοιχειοσειρών

Επιτόπια αποσύνδεση της γεννήτριας χάρη στον ενσωματωμένο διακόπτη απόζευξης DC

Ευέλικτος σχεδιασμός γεννήτριας χάρη στην υπερκάλυψη έως και 50% (DC σε AC)

Smart Performance

Μέγιστη ενεργειακή απόδοση χάρη στον υψηλό, πιστοποιημένο βαθμό απόδοσης

Τέλεια εποπτεία και τεχνική υποστήριξη χάρη στην εποπτεία των συνδεδεμένων Φ/Β στοιχειοσειρών

Αξιόπιστη χρήση χάρη στις ενσωματωμένες και πιστοποιημένες λειτουργίες υπηρεσίας δικτύου

Smart Connected

Εύκολη επικοινωνία (Daisy Chain) μέσω 2πλής διεπαφής LAN (RJ 45) με ενσωματωμένο διακόπτη

Καθιερωμένη επικοινωνία μέσω RS485, ενσωματωμένη στον βασικό εξοπλισμό

Ελεύθερη επιλογή της επιτήρησης χάρη στη συμβατότητα με πολλούς ρυθμιστές πάρκου και ιστορικά λειτουργίας

Άνετη χρήση για απευθείας διάθεση ενέργειας χάρη στην ενσωματωμένη διαχείριση τροφοδοσίας

Συνεχής διάθεση των πληροφοριών της εγκατάστασης χάρη στο ενσωματωμένο ιστορικό λειτουργίας

Smart Installation

Άριστη προστασία από σκόνη και νερό για σκληρή εξωτερική χρήση (βαθμός προστασίας IP 65).

Προστασία από υπέρταση στην πλευρά AC και DC τύπου 2

Σύνδεση AC 4 αγωγών, βελτιστοποιημένη ως προς το κόστος, δεν απαιτείται ουδέτερος αγωγός

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO CI

Κατηγορία ισχύος			30	50	60
Πλευρά εισόδου (DC)	Μέγ. Φ/Β ισχύς (cos φ = 1)	kWp	45	75	90
	Ονομαστική ισχύς DC	kW	30	50	60
	Ονομαστική τάση εισόδου (U _{DC,r})	V	620	620	620
	Τάση εισόδου εκκίνησης (U _{DCstart})	V	250	250	250
	Εύρος τάσης εισόδου (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	180...1.000	200...1.100	200...1.100
	Εύρος τάσης MPP για ονομαστική ισχύ (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	480...800	540...800	540...800
	Εύρος τάσης λειτουργίας MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	180...960	200...960	200...960
	Μέγ. τάση λειτουργίας (U _{DCworkmax})	V	960	960	960
	Μέγ. ρεύμα εισόδου (I _{DCmax}) ανά MPPT	A	DC1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Μέγ. ρεύμα βραχυκύκλωσης DC (I _{SC_PV})	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Μέγ. ρεύμα DC ανά βύσμα DC	A	14		
	Αριθμός εισόδων DC		6	10	12
	Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		2	4	4
	Πλευρά εξόδου (AC)	Ονομαστική ισχύς, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	30	50
Μέγ. Ενεργή ισχύς εξόδου, cos φ = 1 (P _{AC,r})		kW	33	55	66
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, cos φ, adj		kVA	33	55	66
Ελάχ. τάση εξόδου (U _{ACmin})		V	277	277	277
Μέγ. τάση εξόδου (U _{ACmax})		V	520	520	520
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου		A	48	83	90
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I _{ACmax})		A	48	83	92
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak/RMS)		A	48	83	92
Σύνδεση δικτύου			3N~, 400V, 50/60 Hz		
Ονομαστική συχνότητα (f _r)		Hz	50		
Συχνότητα δικτύου (f _{min} / f _{max})		Hz	47,5/52		
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 (νυχτερινή κατανάλωση)	W	<1			
η	Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	98,2	98,3	98,3
	Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	97,9	98,1	98,1
	Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9	99,9	99,9

Κατηγορία ισχύος		30	50	60
Δεδομένα συστήματος	Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση – χωρίς μετασχηματιστή		✓	
	Βαθμός προστασίας κατά EN 60529		IP 65	
	Κατηγορία προστασίας κατά EN 62109-1		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	
	Προστασία από υπέρταση DC/AC		τύπου 2	
	Βαθμός ρυπαρότητας		4	
	Περιβαλλοντική κατηγορία (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο)		✓	
	Περιβαλλοντική κατηγορία (εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο)		✓	
	Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία		✓	
	Διάμετρος καλωδίου AC (ελάχ.-μέγ.)	mm	22...32	35...50
	Διατομή καλωδίου AC (ελάχ.-μέγ.)	mm ²	10...25	35...50
	Διατομή καλωδίου DC (ελάχ.-μέγ.)	mm ²	4...6	35...50
	Μέγ. ασφάλεια πλευράς εξόδου		B63 / C63	B125 / C125
	Προστασία ατόμων εσωτερικά κατά EN 62109-2		RCMU/RCCB τύπου B	
	Ενσωματωμένος αυτόματος διακόπτης κατά VDE V 0126-1-1		✓	
	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	470/555/270	710/855/285
	Βάρος	kg	41	83
	Αρχή ψύξης – Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		✓	
	Μέγ. ροή αέρα	m ³ /h	185	411
	Τυπικό επίπεδο θορύβου	dB(A)	50	<63
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-25...60	
	Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m	4.000	
	Σχετική υγρασία αέρα	%	0...100	
	Τύπος σύνδεσης στην πλευρά DC		Βύσμα Amphenol H4	
	Τύπος σύνδεσης στην πλευρά AC (μπουλόνι)		M6	M8
Διεπαφές	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Ψηφιακές εισοδοί		4	
	KOSTAL Smart Warranty / Εγγύηση ¹⁾	Έτη	5 (2)	
Οδηγίες/Πιστοποίηση (*Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά Παραρτήματα του EN 50438)			EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, PO12.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEI0-16 2019, CEI0-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116	

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 χρόνια εγγύηση μετά την εγγραφή στο KOSTAL Solar Webshop

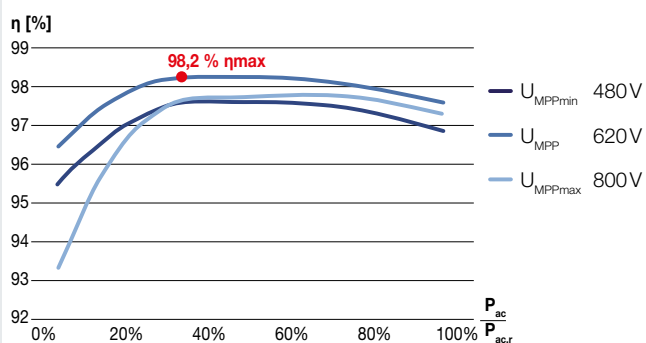
Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών και σφαλμάτων. Επίκαιρες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Η καλύτερη επιλογή για το έργο σας

PIKO CI 30



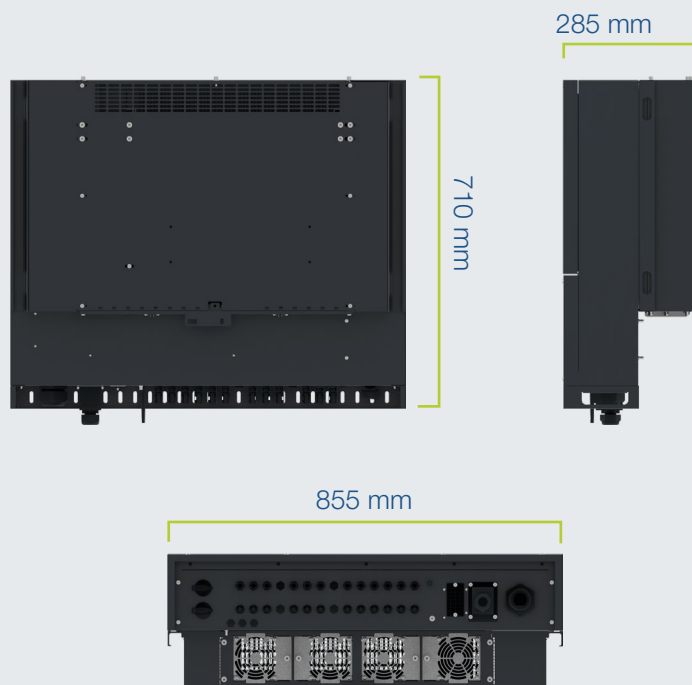
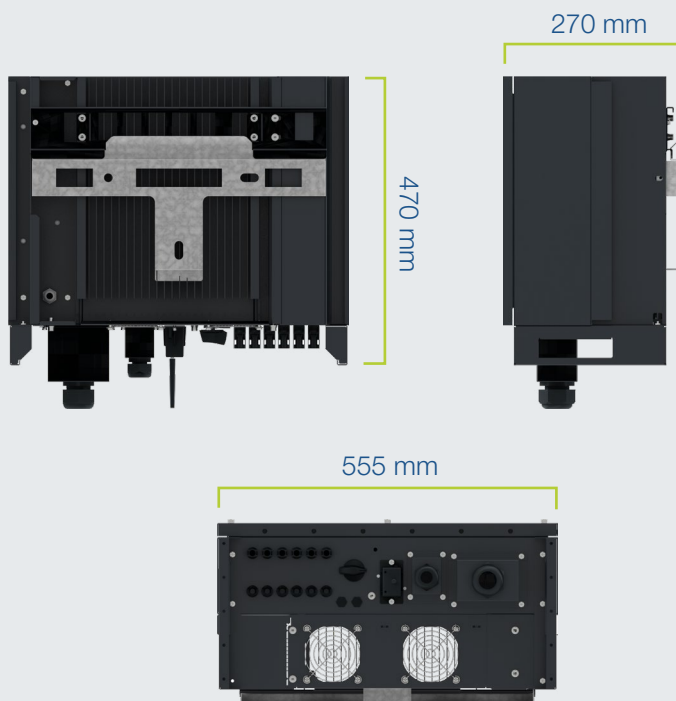
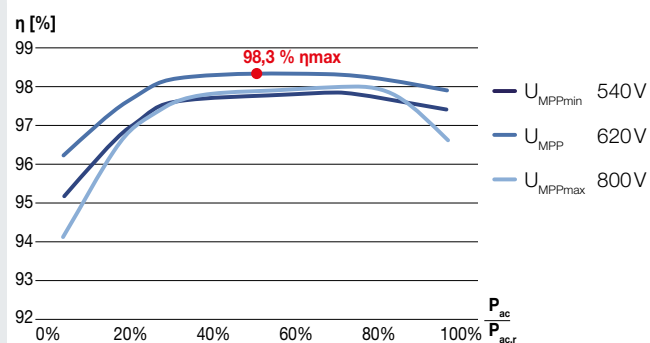
Χαρακτηριστική καμπύλη βαθμού απόδοσης PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



Χαρακτηριστική καμπύλη βαθμού απόδοσης PIKO CI 50 / 60



Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για τα προϊόντα μας

Συνήθειες ερωτήσεων: kostal-solar-electric.com/Service_Support

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

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



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

www.kostal-solar-electric.com