

ΡΙΚΟ CI

Φ/Β αντιστροφέας 30/50/60 kW



Smart connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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
- Αξιοπίστη 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 ΡΙΚΟ CI

Κατηγορία ισχύος		30	50	60	
Πλευρά εισόδου (DC)	Μέγ. Φ/Β ισχύς ($\cos \varphi = 1$)	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 ³⁾	A	DC1-3: 40,5 DC 4-6: 40,5	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39
	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 ³⁾	A	14	18	18
	Αριθμός εισόδων DC		6	10	12
	Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		2	4	4
	Πλευρά εξόδου (AC)	Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50
Ονομαστική εμφανής ισχύς (S_{ACnom})		kW	30	50	60
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου (S_{ACmax})		kVA	33	55	66
Ελάχ. τάση εξόδου (U_{ACmin})		V	277	277	277
Μέγ. τάση εξόδου (U_{ACmax})		V	520	520	520
Ονομαστικό ρεύμα (I_{nom})		A	43,3	72,2	86,6
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I_{ACmax})		A	48	83	92
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (RMS)		A	48	83	92
Σύνδεση δικτύου			3N~, 230/400V, 50 Hz		
Ονομαστική συχνότητα (f_r)		Hz	50		
Συχνότητα δικτύου (f_{min}/f_{max})		Hz	47/53		
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi_{AC,r}$)			0,8...1...0,8		
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ($\cos \varphi_{AC,r}$)			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	35...50
	Διατομή καλωδίου DC (ελάχ.-μέγ.)	mm ²	4...6		
	Μέγ. ασφάλεια πλευράς εξόδου		B63 / C63	B125 / C125	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	710/855/285
	Βάρος	kg	41	83	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 (μπουλόνη)		M5	M8		
Διαπαφές	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Ψηφιακές εισοδοί		4		
	Εγγύηση (Smart Warranty ¹⁾)	Έτη	5		
	Επέκταση εγγύησης ²⁾	Έτη	5		
	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, CEIO-16 2019, CEIO-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116		

¹⁾ Ενεργοποιήστε τώρα τη 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⁾ Διατίθεται με χρέωση στο KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Λοχύει από τον αριθμό του άρθρου : ΡΙΚΟ CI 30 - 10534223, ΡΙΚΟ CI 50 - 10534084, ΡΙΚΟ CI 60 - 10534085

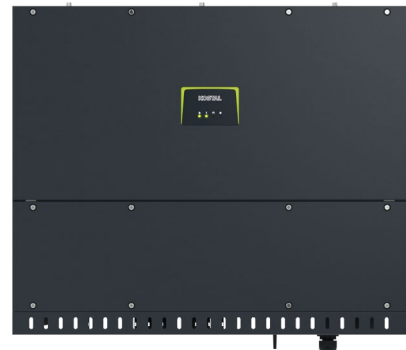
Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών και ασφαλμάτων. Επίκαιρες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Η καλύτερη επιλογή για το έργο σας

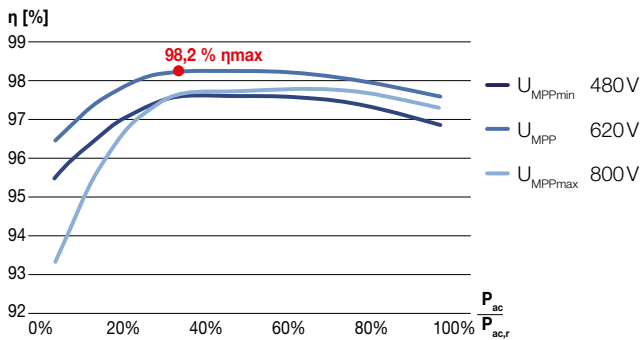
PIKO CI 30



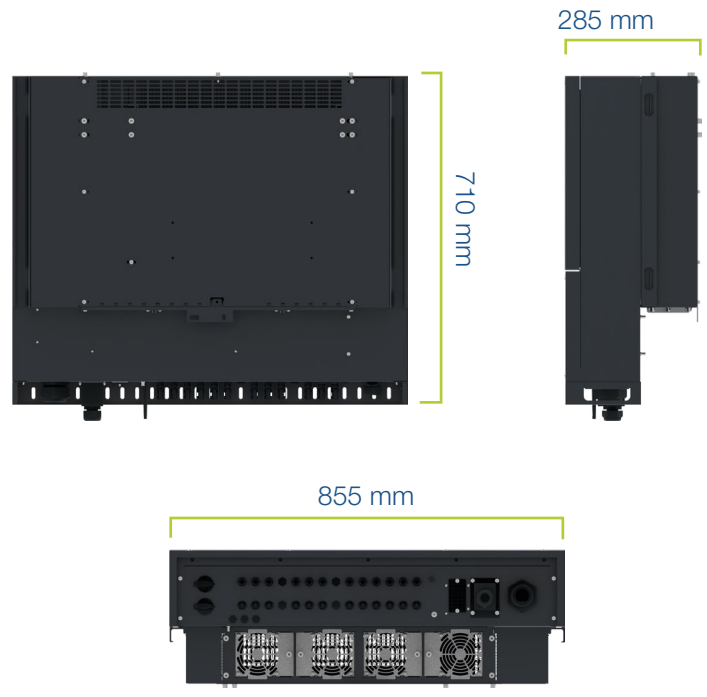
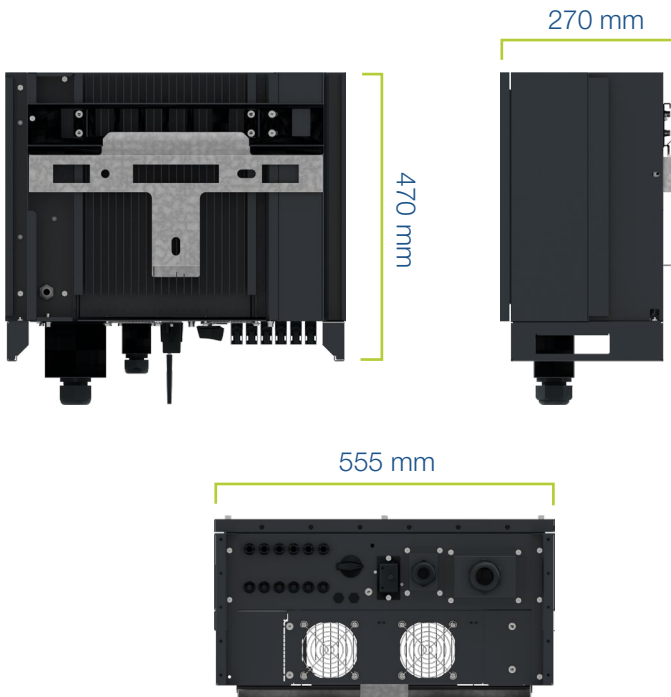
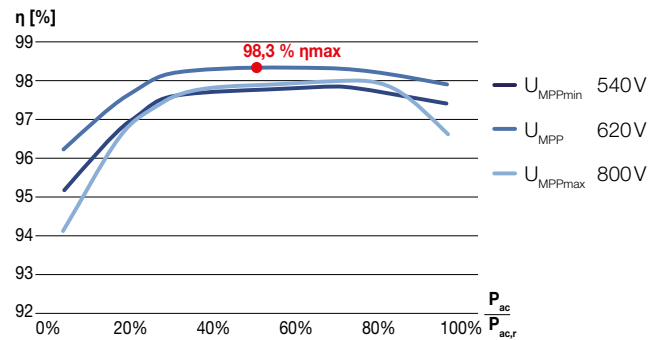
PIKO CI 50 / 60



Χαρακτηριστική καμπύλη βαθμού απόδοσης PIKO CI 30



Χαρακτηριστική καμπύλη βαθμού απόδοσης PIKO CI 50 / 60



Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για τα προϊόντα μας

Συνήθεις ερωτήσεις: 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

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.