



Smart  
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 10

10

# Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 10



- Τριφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Ενσωματωμένος στίβαρος ηλεκτρονικός διακόπτης DC
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας ως βασικός εξοπλισμός με Data logger, web server, Solarportal και της εξής διεπαφές: 2 θύρες Ethernet, RS485, S0, 4 αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου ή αισθητήρα PIKO)
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα PIKO BA για μέτρηση της κατανάλωσης της κατοικίας καθώς και για δυναμικό έλεγχο της ωφέλιμης ισχύος
- Ενσωματωμένη επαφή ζεύξης για βελτιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης
- Συμβατό με Smart Home και EEBus

## Πλευρά εισόδου (DC)

Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	10,8
Ονομαστική τάση εισόδου ( $U_{DC,r}$ )	V	680
Μέγ. τάση εισόδου ( $U_{DCmax}$ )	V	1000
Ελάχ. τάση εισόδου ( $U_{DCmin}$ )	V	160
Τάση εισόδου εκκίνησης ( $U_{DCstart}$ )	V	180
Μέγ. τάση MPP ( $U_{MPPmax}$ )	V	800
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker ( $U_{MPPmin}$ )	V	527
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers ( $U_{MPPmin}$ )	V	sym: 290 / 290 unsym: 390 / 250
Μέγ. ρεύμα εισόδου ( $I_{DCmax}$ )	A	sym: 18 / 18 unsym: 20 / 10
Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση (εισόδου DC1+DC2)	A	36
Αριθμός εισόδων DC		2
Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		2

## Πλευρά εξόδου (AC)

Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	10
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	10
Μέγ. τάση εξόδου ( $U_{ACmax}$ )	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου ( $U_{ACmin}$ )	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	14,6
Μέγ. ρεύμα εξόδου ( $I_{ACmax}$ )	A	16,2
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	25 / 16,6
Σύνδεση δικτύου		3N~, AC, 400 V
Ονομαστική συχνότητα ( $f_i$ )	Hz	50
Μέγ. συχνότητα δικτύου ( $f_{max}$ )	Hz	51,5
Ελάχ. συχνότητα δικτύου ( $f_{min}$ )	Hz	47,5
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$		0,80...1...0,80
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση	%	3

## Ιδιότητες συσκευής

Ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	W	1,8
--------------------------------------	---	-----

## Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	97,7
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	97,1
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9

## Εγγύηση

Εγγύηση (έτη)		5
Προαιρετική επέκταση εγγύησης (έτη)		10/20

## Επικοινωνία

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.  
47 Steliou Kazantzidi st.,  
P.O. Box: 60080  
1st building – 2nd entrance  
55535, Pilea, Thessaloniki  
Greece / Ελλάδα

Telephone: +30 2310 477 - 550  
Fax: +30 2310 477 - 551

www.kostal-solar-electric.com

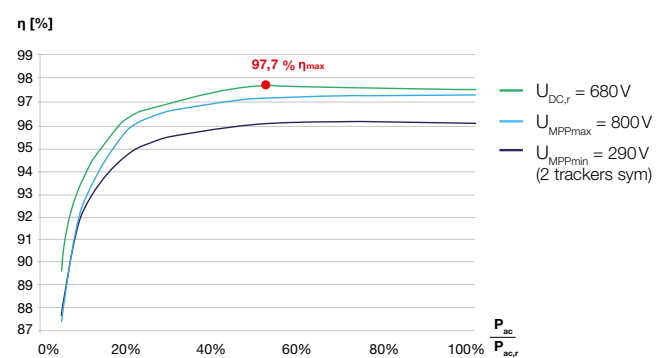
## Δεδομένα συστήματος

Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή		✓
Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529 στέγαση / ανεμιστήρας		IP 65 / IP 55
Κατηγορία προστασίας κατά IEC 62103		I
Κατηγορία υπέρτασης κατά IEC 60664-1, πλευρά εισόδου (Φ/B γεννήτρια)		II
Κατηγορία υπέρτασης κατά IEC 60664-1, πλευρά εξόδου (σύνδεση με το δίκτυο)		III
Βαθμός ρυπαρότητας		4
Κατηγορία περιβάλλοντος (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο)		✓
Κατηγορία περιβάλλοντος (εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο)		✓
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία		✓
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης AC	mm <sup>2</sup>	4
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm <sup>2</sup>	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B25, C25
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	445 (17.52 in)
Πλάτος	mm	580 (22.83 in)
Βάθος	mm	248 (9.76 in)
Βάρος	kg	37,5 (82.67 lb)
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		-
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		✓
Μέγ. ροή αέρα	m <sup>3</sup> /h	2x48
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dBA	43
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m	2000 (6562 ft)
Σχετική υγρασία αέρα	%	4...100
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εισόδου - MC 4		✓
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Συστοιχία ακροδεκτών με ελατήρια		✓

## Διεπαφές

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Αναλογικές εισόδους		4
Διεπαφή αισθητήρα PIKO BA		1

## Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 10



Smart connections.