

Smart  
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 3.0

3.0

# Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 3.0



- Μονοφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Ενσωματωμένος στιβαρός ηλεκτρονικός διακόπτης DC
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας που περιλαμβάνεται ως βασικός εξοπλισμός με Data logger, web server, πύλη Φ/Β συστημάτων και τις εξής διεπαφές: 2 θύρες Ethernet, RS485, S0, 4 αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου ή αισθητήρα PIKO)
- Ενσωματωμένη επαφή ζεύξης για βελτιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης
- Έτοιμο για Smart Home και για EEBus 1.0

## Πλευρά εισόδου (DC)

Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς	kWp	4,3
Ονομαστική τάση εισόδου ( $U_{DC,r}$ )	V	400
Μέγ. τάση εισόδου ( $U_{DC,max}$ )	V	900
Ελάχ. τάση εισόδου ( $U_{DC,min}$ )	V	160
Τάση εισόδου εκκίνησης ( $U_{DC,start}$ )	V	180
Μέγ. τάση MPP ( $U_{MPP,max}$ )	V	730
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker ( $U_{MPP,min}$ )	V	270
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers ( $U_{MPP,min}$ )		-
Μέγ. ρεύμα εισόδου ( $I_{DC,max}$ )	A	12,5
Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση	A	-
Αριθμός εισόδων DC		1
Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		1

## Πλευρά εξόδου (AC)

Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3
Μέγ. φαινομένη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$	kVA	3
Μέγ. τάση εξόδου ( $U_{AC,max}$ )	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου ( $U_{AC,min}$ )	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	13
Μέγ. ρεύμα εξόδου ( $I_{AC,max}$ )	A	13,7
Ρεύμα βραχυκυκλώματος (peak / RMS)	A	26,4 / 16,9
Σύνδεση δικτύου		1 / N / PE, AC, 230 V
Ονομαστική συχνότητα ( $f$ )	Hz	50
Μέγ. συχνότητα δικτύου ( $f_{max}$ )		51,5
Ελάχ. συχνότητα δικτύου ( $f_{min}$ )		47,5
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση	%	$\leq 3$

## Ιδιότητες συσκευής

Μέγ. συνολική νυχτερινή κατανάλωση αντιστροφής (ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής)	W	1,7
Μέγ. νυχτερινή κατανάλωση πλακέτας επικοινωνίας	W	1,6

## Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	96,2
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	95,5
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9

## Εγγύηση

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

## Επικοινωνία

KOSTAL SOLAR ELECTRIC HELLAS Ε.Π.Ε.  
 Διεύθυνση:  
 Στέλιου Καζαντζίδη 47  
 55535 Πυλαία, Θεσσαλονίκη Τ.Θ. 60080  
 Τηλ. +30 2310 477 550  
 Φαξ +30 2310 477 551  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

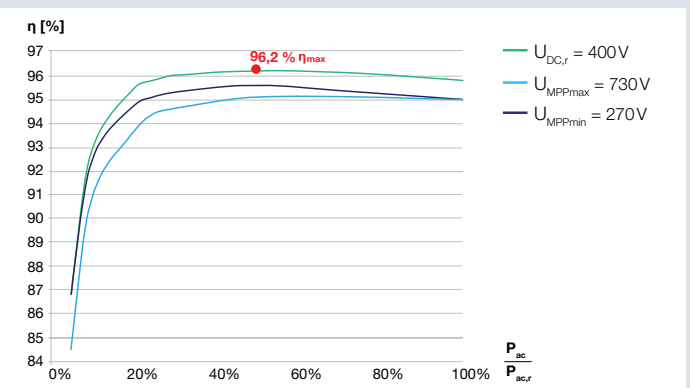
## Δεδομένα συστήματος

Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή		✓
Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529		IP 55
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		3
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>	2,5
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm <sup>2</sup>	4
Μέγ. ασφάλεια πλευράς AC		B16, C16
Προστασία προσώπων (EN 62109-2)		RCCB τύπου B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	385 (15.2 in)
Πλάτος	mm	500 (19.7 in)
Βάθος	mm	222 (8.7 in)
Βάρος	kg	22 (48.5 lb)
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		✓
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		-
Μέγ. ροή αέρα	m <sup>3</sup> /h	-
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dBA	< 33
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-20...60 (-4...140 °F)
Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m	2000 (6562 ft)
Σχετική υγρασία αέρα (χωρίς συμπύκνωση)	%	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

## Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 3.0



Smart connections.