



Smart  
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 3.0 MP

3.0

# Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 3.0 MP



- Μονοφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στην αποτελεσματική τεχνολογία ψύξης
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας ως βασικός εξοπλισμός με ιστορικό λειτουργίας, διακομιστή διαδικτύου και πύλη Φ/Β συστημάτων
- Εύκολος χειρισμός και εγκατάσταση μέσω μενού
- Μικρό βάρος
- Άνετη περιοχή συνδέσεων και ενσωματωμένος διακόπτης DC
- Δυνατότητα σύνδεσης μετρητών ενέργειας

## Πλευρά εισόδου (DC)

Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	3,8
Ονομαστική τάση εισόδου ( $U_{DC,r}$ )	V	380
Μέγ. τάση εισόδου ( $U_{DCmax}$ )	V	600
Ελάχ. τάση εισόδου ( $U_{DCmin}$ )	V	125
Τάση εισόδου εκκίνησης ( $U_{DCstart}$ )	V	150
Μέγ. τάση MPP ( $U_{MPPmax}$ )	V	500
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker ( $U_{MPPmin}$ )	V	270
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers ( $U_{MPPmin}$ )	V	-
Μέγ. ρεύμα εισόδου ( $I_{DCmax}$ )	A	11,5
Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση (εισόδου DC1+DC2)	A	-
Αριθμός εισόδων DC		1
Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		1

## Πλευρά εξόδου (AC)

Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	3,0
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$	kVA	3,0
Μέγ. τάση εξόδου ( $U_{ACmax}$ )	V	276
Ελάχ. τάση εξόδου ( $U_{ACmin}$ )	V	185
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	13
Μέγ. ρεύμα εξόδου ( $I_{ACmax}$ )	A	14
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	42/14
Σύνδεση δικτύου		1~, AC, 230V
Ονομαστική συχνότητα ( $f_i$ )	Hz	50
Μέγ. συχνότητα δικτύου ( $f_{max}$ )	Hz	65
Ελάχ. συχνότητα δικτύου ( $f_{min}$ )	Hz	45
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$		0,95...1...0,95
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1
Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση	%	<2

## Ιδιότητες συσκευής

Ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	W	<4
--------------------------------------	---	----

## Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	98
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	97,7
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,7

## Εγγύηση

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

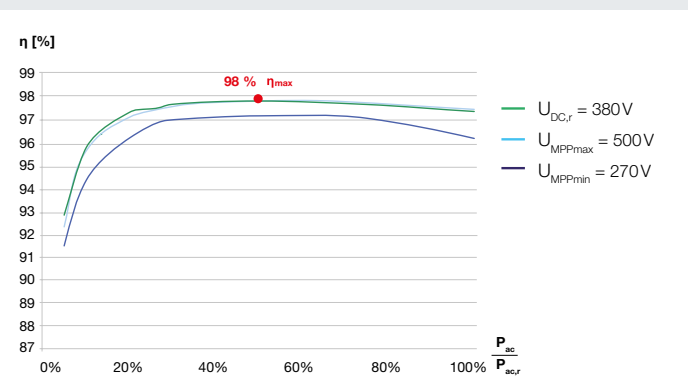
## Δεδομένα συστήματος

Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή		✓
Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529		IP 21
Κατηγορία προστασίας κατά IEC 62103		II
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>	2,5
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B16
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	608
Πλάτος	mm	340
Βάθος	mm	222
Βάρος	kg	9,6
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		-
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		✓
Μέγ. ροή αέρα	m <sup>3</sup> /h	-
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dBA	31
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-15...60
Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m	2000 (6562 ft)
Σχετική υγρασία αέρα	%	0...95
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εισόδου - Phoenix Contact SUNCLIX		✓
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Wieland RST25i3 βύσμα		✓

## Διεπαφές

Ethernet (RJ45)		1
RS485 (RJ45)		2
Modbus RTU (RJ10)		1
Αναλογικές εισοδοί		-
Διεπαφή αισθητήρα PIKO BA		-

## Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 3.0 MP



Smart connections.

## 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