

02/2013

GR

Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 3.0

3.0

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 3.0



- Μονοφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Εύκολος χειρισμός χάρη στις πλευρικές χωνευτές λαβές
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Ενσωματωμένη επαφή ζεύξης για έλεγχο της ιδιοκατανάλωσης
- Ενσωματωμένος στίβαρος ηλεκτρονικός διακόπτης DC
- Ενσωματωμένος data logger και web server για επιτήρηση της εγκατάστασης
- Στο βασικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται πολλαπλές διεπαφές επικοινωνίας: 2x Ethernet (ενσωματωμένο Switch), RS485, S0, 4x αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου)
- Οθόνη γραφικών με 3 πλήκτρα ελέγχου

Πλευρά εισόδου (DC)

Τύπος αντιστροφέα		PIKO 3.0
Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς	kW	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)	A	26,4
Σύνδεση δικτύου		1 / N / PE, AC, 230 V
Ονομαστική συχνότητα (fr)	Hz	50
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$		0,9...1...0,9
Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση	%	≤ 3

Ιδιότητες συσκευής

Μέγ. νυχτερινή κατανάλωση αντιστροφέα	W	0,1
Μέγ. νυχτερινή κατανάλωση πλακέτας επικοινωνίας	W	1,6

Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	96,2
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	95,5

Εγγύηση

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

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών και σφαλμάτων.
Επίκαιρες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.kostal-solar-electric.com.
Κατασκευαστής: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

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

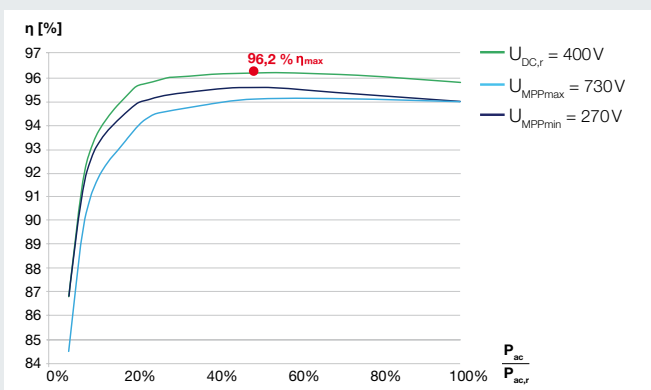
Δεδομένα συστήματος

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 ²	1,5
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B16, C16
Προστασία προσώπων		RCCM τύπου B 30mA
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	385
Πλάτος	mm	500
Βάθος	mm	222
Βάρος	kg	22
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		✓
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		-
Μέγ. ροή αέρα	m ³ /h	-
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dBA	< 33
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-20...60
Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας	m	2000
Σχετική υγρασία αέρα (χωρίς υγροποίηση)	%	0...95
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εισόδου - MC 4		✓
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Συστοιχία ακροδεκτών με ελατήρια		✓

Διαθέσιμες διεπαφές

Ethernet RJ45		2
RS485		1
S0		1
Αναλογικές εισόδους		4

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 3.0



Smart connections.