



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 3.0

3.0

Τεχνικά χαρακτηριστικά ΡΙΚΟ 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 ΡΙΚΟ)
- Ενσωματωμένη επαφή ζεύξης για βελτιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης
- Συμβατό με Smart Home και EEBus

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		1N~, AC, 230 V
Ονομαστική συχνότητα (f_i)	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	%	≤ 3

Ιδιότητες συσκευής

Ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	W	1,7
--------------------------------------	---	-----

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

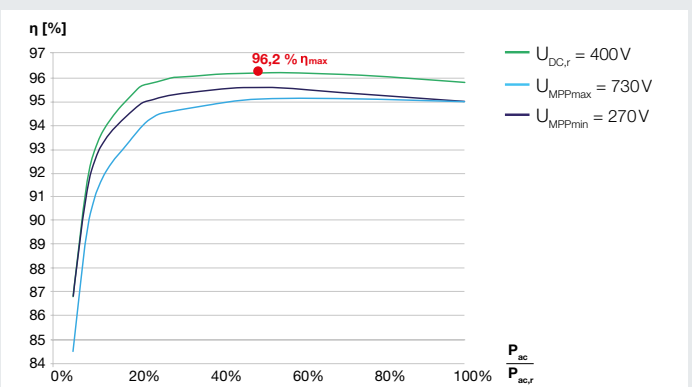
Δεδομένα συστήματος

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/Β 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 ²	2,5	
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4	
Μέγ. ασφάλεια πλευράς AC			B16, C16
Προστασία προσώπων (EN 62109-2)			RCMU/RCCB Typ 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 ³ /h	-	
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dB(A)	< 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	%	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 ΡΙΚΟ BA		-

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης ΡΙΚΟ 3.0



Smart connections.

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