



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 4.2

4.2

Τεχνικά χαρακτηριστικά ΡΙΚΟ 4.2



- Τριφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Ενσωματωμένος στιβαρός ηλεκτρονικός διακόπτης DC
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας ως βασικός εξοπλισμός με Data logger, web server, Solarportal και τις εξής διεπαφές: 2 θύρες Ethernet, RS485, S0, 4 αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου ή αισθητήρα ΡΙΚΟ)
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα ΡΙΚΟ ΒΑ 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	4,6
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	400
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U_{MPPmin})	V	-
Μέγ. ρεύμα εισόδου (I_{DCmax})	A	11
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	4,2
Μέγ. φαινομένη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$	kVA	4,2
Μέγ. τάση εξόδου (U_{ACmax})	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου (U_{ACmin})	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	6,1
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I_{ACmax})	A	6,1
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	9,5 / 6,7
Σύνδεση δικτύου		3N~, AC, 400V
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	%	97,5
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	96,1
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9

Εγγύηση

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

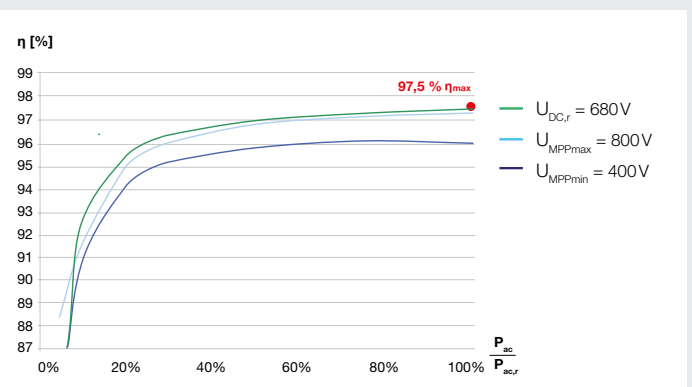
Δεδομένα συστήματος

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	1,5
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B16, C16
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	385 (15.16 in)
Πλάτος	mm	500 (19.69 in)
Βάθος	mm	236 (9.29 in)
Βάρος	kg	24 (52.91 lb)
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		✓
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		-
Μέγ. ροή αέρα	m ³ /h	-
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 ΡΙΚΟ ΒΑ		1

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης ΡΙΚΟ 4.2



Smart connections.

Επικοινωνία

KOSTAL Solar Electric Hellas Ε.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