



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 12

12

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 12



- Τριφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Ενσωματωμένος στίβαρος ηλεκτρονικός διακόπτης DC
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας ως βασικός εξοπλισμός με Data logger, web server, Solarportal και της εξής διεπαφής: 2 θύρες Ethernet, RS485, S0, 4 αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου ή αισθητήρα PIKO)
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα PIKO BA 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 φ = 1)	kWp	12,9
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	626
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U _{MPPmin})	V	Συμμ.: 345/345 Ασύμμ.: 490/250
Μέγ. ρεύμα εισόδου (I _{DCmax})	A	Συμμ.: 18/18 Ασύμμ.: 20/10
Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση (εισόδου DC1+DC2)	A	36
Αριθμός εισόδων DC		2
Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		2

Πλευρά εξόδου (AC)

Ονομαστική ισχύς, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	12
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, cos φ _{adj}	kVA	12
Μέγ. τάση εξόδου (U _{ACmax})	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου (U _{ACmin})	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	17,4
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I _{ACmax})	A	19,3
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	27,4 / 16,7
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 φ _{AC,r}		0,80...1...0,80
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ (cos φ _{AC,r})		1
Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση	%	3

Ιδιότητες συσκευής

Ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	W	1,8
--------------------------------------	---	-----

Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	97,7
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	97,1
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9

Εγγύηση

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

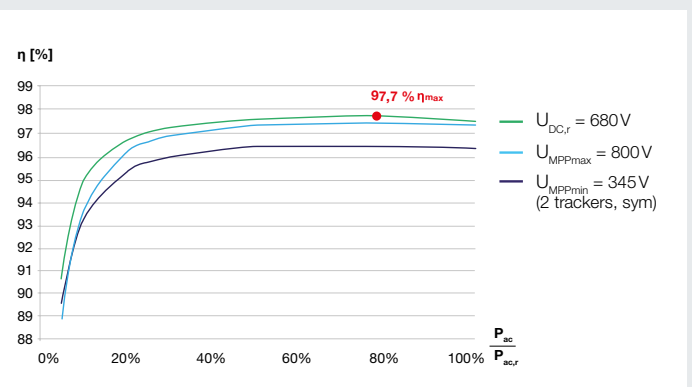
Δεδομένα συστήματος

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	4
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B25, C25
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	445 (17.52 in)
Πλάτος	mm	580 (22.83 in)
Βάθος	mm	248 (9.76 in)
Βάρος	kg	37,5 (82.67 lb)
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		-
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		✓
Μέγ. ροή αέρα	m ³ /h	2x48
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dBA	44
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 PIKO BA		1

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 12



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