

Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 20

20

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 20



- 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 της εξής διεπαφής: 2 θύρες Ethernet, RS485, SO, 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	22,6
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	-
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U _{MPPmin})	V	515
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία τρεις trackers (U _{MPPmin})	V	sym.: 345 / 345 / 345, unsym.: 450 / 450 / 250
Μέγ. ρεύμα εισόδου (I _{DCmax})	A	sym.: 20 / 20 / 20, unsym.: 20 / 20 / 10
Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση (εισόδου DC1+DC2 / DC3)	A	40 / 20
Αριθμός εισόδων DC		3
Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker		3

Πλευρά εξόδου (AC)

Ονομαστική ισχύς, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	20
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, cos φ, adj	kVA	20
Μέγ. τάση εξόδου (U _{ACmax})	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου (U _{ACmin})	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	29
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I _{ACmax})	A	32,2
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	51 / 36,5
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	2,15
--------------------------------------	---	------

Βαθμός απόδοσης

Μέγιστος βαθμός απόδοσης	%	98,0
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	%	97,3
Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP	%	99,9

Εγγύηση

Εγγύηση (έτη)		5
Προαιρετική επέκταση εγγύησης (έτη)		10 / 15 / 20

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

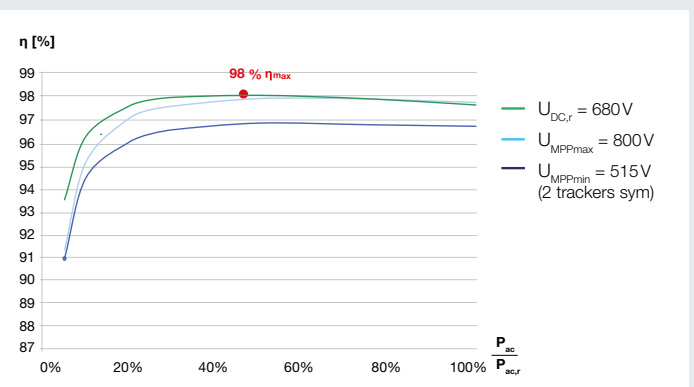
Δεδομένα συστήματος

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/B 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	6
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B40, C40
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		RCMU/RCCB Typ B
Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης		✓
Ύψος	mm	540 (21.26 in)
Πλάτος	mm	700 (27.56 in)
Βάθος	mm	265 (10.43 in)
Βάρος	kg	48,5 (106.9 lb)
Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας		-
Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες		✓
Μέγ. ροή αέρα	m ³ /h	2x84
Μέγ. επίπεδο θορύβου	dB(A)	56
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		SUNCLIX
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Σύστοιχια ακροδεκτών με ελατήρια		✓

Διεπαφές

Ethernet RJ45		2
RS485		1
SO		1
Αναλογικές εισοδοί		4
Διεπαφή αισθητήρα PIKO BA		1

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 20



Smart connections.