



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 20

20

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 20



- 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, 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 1.0

Πλευρά εισόδου (DC)

Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς ($\cos \varphi = 1$)	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	345
Μέγ. ρεύμα εισόδου (I_{DCmax})	A	sym.: 20/20/20, unsym.: 20/20/20
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, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	20
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$	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		3/N/PE, 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

Μέγ. συνολική νυχτερινή κατανάλωση αντιστροφέα (ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής)	W	2,15
Μέγ. νυχτερινή κατανάλωση πλακέτας επικοινωνίας	W	2

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)		10/20

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

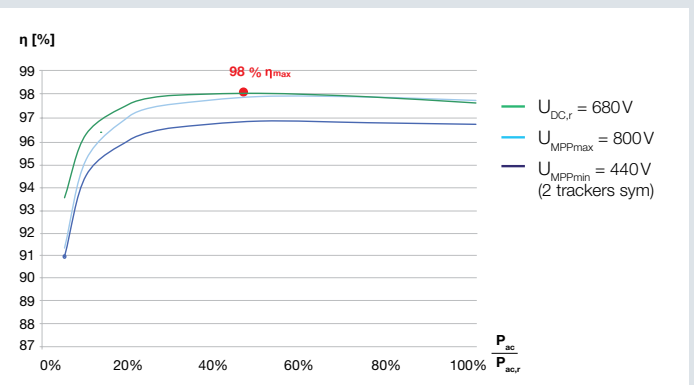
Δεδομένα συστήματος

Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή		✓
Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529		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	6
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm ²	4
Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC		B40, C40
Προστασία ατόμων (EN 62109-2)		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	dBA	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 - MC 4		✓
Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Συστοιχία 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.