



Smart  
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 20

20

# Τεχνικά χαρακτηριστικά ΡΙΚΟ 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 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 φ = 1)	kWp	22,6
Ονομαστική τάση εισόδου (U <sub>DC,r</sub> )	V	680
Μέγ. τάση εισόδου (U <sub>DCmax</sub> )	V	1000
Ελάχ. τάση εισόδου (U <sub>DCmin</sub> )	V	160
Τάση εισόδου εκκίνησης (U <sub>DCstart</sub> )	V	180
Μέγ. τάση MPP (U <sub>MPPmax</sub> )	V	800
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker (U <sub>MPPmin</sub> )	V	-
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U <sub>MPPmin</sub> )	V	515
Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία τρεις trackers (U <sub>MPPmin</sub> )	V	sym.: 345 / 345 / 345, unsym.: 450 / 450 / 250
Μέγ. ρεύμα εισόδου (I <sub>DCmax</sub> )	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 <sub>AC,r</sub> )	kW	20
Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, cos φ, adj	kVA	20
Μέγ. τάση εξόδου (U <sub>ACmax</sub> )	V	264,5
Ελάχ. τάση εξόδου (U <sub>ACmin</sub> )	V	184
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	A	29
Μέγ. ρεύμα εξόδου (I <sub>ACmax</sub> )	A	32,2
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)	A	51 / 36,5
Σύνδεση δικτύου		3N~, AC, 400V
Ονομαστική συχνότητα (f <sub>i</sub> )	Hz	50
Μέγ. συχνότητα δικτύου (f <sub>max</sub> )	Hz	51,5
Ελάχ. συχνότητα δικτύου (f <sub>min</sub> )	Hz	47,5
Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος cos φ <sub>AC,r</sub>		0,80...1...0,80
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ (cos φ <sub>AC,r</sub> )		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 / 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

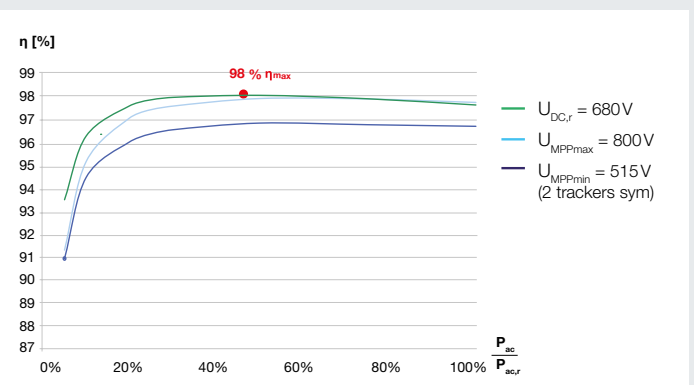
## Δεδομένα συστήματος

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/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 <sup>2</sup>	6
Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC	mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /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
S0		1
Αναλογικές εισόδους		4
Διεπαφή αισθητήρα ΡΙΚΟ ΒΑ		1

## Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης ΡΙΚΟ 20



Smart connections.