SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Smart connections.

Τεχνικα Χαρακτηριστικα

PIKO 10.1

Τριφασικος Αντιστροφεας KOSTAL

10.1

Αντιστροφεας PIKO 10.1

- Τριφασική τροφοδοσία για αποφυγή ασυμμετριών τάσης
- Μετατροπή χωρίς μετασχηματιστή
- Δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης των δύο ανεξάρτητων MPP-Tracker για επέκταση του ρεύματος εισόδου
- Καταγραφή δεδομένων και διάφορες θύρες διασύνδεσης στάνταρ: Ethernet, RS485, είσοδος S0 και έξοδος
- Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αποζεύκτης DC
- Κατασκευή χωρίς μόλυβδο σύμφωνα με την οδηγία EE RoHS

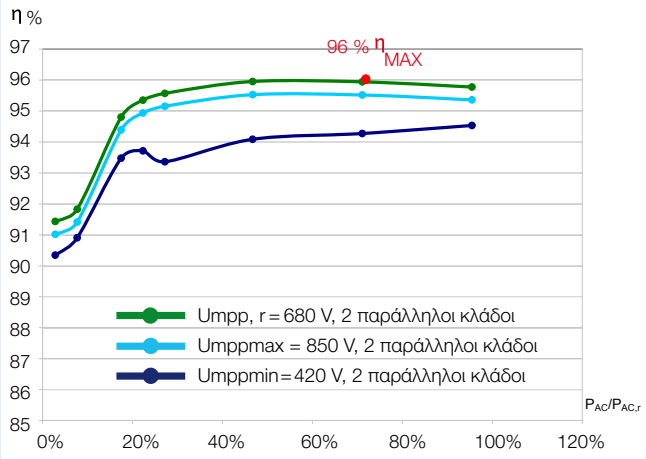
PIKO 10.1

Τεχνικά στοιχεία

Πλευρά εισόδου (τμήμα DC)

Αριθμός εισόδων DC / Αριθμός MPP-Tracker	3 / 3
Μεγ. προτεινόμενη ισχύς DC	11000 W
Μεγ. τάση εισόδου (τάση ανοιχτού κυκλώματος)	950 V
Ελαχ. τάση εισόδου	180 V
Αρχική τάση εισόδου	180 V
Ονομαστική τάση εισόδου	680 V
Μεγ. τάση MPP με ονομαστική ισχύ DC αντιστροφέα	850 V
Ελαχ. Τάση MPP Umppmin, με ονομαστική ισχύ DC αντιστροφέα, σε συμμετρική λειτουργία Multistring, δύο tracker ή παράλληλη λειτουργία	420 V
Διευρυμένη, κάτω περιοχή τάσης MPP, με τμηματική ισχύ αντιστροφέα	180 V ... Umpp min
Μεγ. προς μεταφορά ποσοστό ισχύος DC στη διευρυμένη περιοχή τάσης MPP	περίπου 70 %
Μεγ. ρεύμα εισόδου	12,5 A
Μεγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση	25 A

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης



Πλευρά εξόδου (τμήμα AC)

Αριθμός φάσεων τροφοδοσίας	3
Τάση δικτύου	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
Uacmax, επάνω όριο απενεργοποίησης τάσης	264,5 V (GR)
Uacmin, κάτω όριο απενεργοποίησης τάσης	184 V (GR)
Μεγ. ρεύμα εξόδου ανά φάση	14,6 A
Ονομαστική ισχύς AC	9200 W
Μεγ. ισχύς AC	10100 W (Βέλγιο 10000 W)
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	96 %
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	95,4 %
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz
Ελαχ. Συχνότητα δικτύου fmin, όριο απενεργοποίησης	49,5 Hz (GR)
Μεγ. συχνότητα δικτύου fmax, όριο απενεργοποίησης	50,5 Hz (GR)
Απώλεια ενέργειας νύχτα	<1 W
Κατηγορία προστασίας	I
Γαλβανική απομόνωση	Χωρίς μετασχ/στές
Ονομ. Συντελεστής αέργου ισχύος Cos phi	1
Είδος επιτήρησης δικτύου	ENS, Παρακολούθηση 3φάσεων
Προστασία πολικότητας	Δίοδοι βραχυκυκλώματος στην πλευρά DC
Προστασία προσώπων	AFI και παρακολούθηση βραχυκυκλώματος γείωσης
Συνθήκες χρήσης	Εσωτερικό + εξωτερικό
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20°... 60° C
Μεγ. θερμοκρασία περιβάλλοντος σε Ρονομ	40° C
Μεγ. ατμοσφαιρική υγρασία	0 ... 95 %
Μέθοδος ψύξης	Ρυθμιζόμενος ανεμιστήρας
Μεγ. θόρυβος	Ανεμιστήρας 25% -> 33dB(A) Ανεμιστήρας 50% -> 41dB(A) Ανεμιστήρας 75% .... 100% -> <46dB(A)
Κατηγορία προστασίας IP κατά IEC 60529	IP 55
Τεχνική σύνδεσης πλευράς εισόδου	MC 4
Τεχνική σύνδεσης πλευράς εξόδου	Ελατηριωτή συστοιχία ακροδεκτών
Διαστάσεις (Π*Β*Υ)	520 x 230 x 450 mm^3
Γείωση	34 kg
Σημείο απόζευξης	Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αποζεύκτης

SEM03-09 – D – EL

Smart connections.

Επικοινωνια

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Germany

Tel. +49 761 7038 70-0
Fax +49 761 7038 70-19

www.kostal-solar-electric.com

Συμμορφώσεις ανά χώρα: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Βεβαίωση συμμόρφωσης κατασκευαστή: Σήμα CE: Οδηγία ΗΜΣ 2004/108/ΕΚ: DIN EN 61000-3-2; EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3; Οδηγία περί χαμηλής τάσης 2006/ 95/ΕΚ; DIN EN 50178
Πιστοποιητικό ακινδυνότητας ENS: ENS Αυτόνομο σημείο σύζευξης με μονοφασική επιτήρηση δικτύου κατά DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Ο έλεγχος βασίστηκε: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 και „Μονάδες αυτοπαραγωγής στο δίκτυο χαμηλής τάσης"
Πιστοποιητικό ακινδυνότητας για ηλεκτρονικό διακόπτη απόζευξης ενσωματωμένο: Ηλεκτρονικός διακόπτης DC DCS: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03; „Διακοπτικές διατάξεις χαμηλής τάσης – μέρος 3: Διακόπτες φορτίου, αποζεύκτες, διακόπτες απόζευξης και ασφαλειοδιακόπτες"; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Κατασκευαστής: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany