



Smart  
connections.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

PIKO 3.0

Μονοφασικός Αντιστροφέας KOSTAL

3.0

## Αντιστροφέας PIKO 3.0

- Μονοφασική τροφοδοσία
- Μετατροπή χωρίς μετασχηματιστή
- Καταγραφή δεδομένων και διάφορες θύρες διασύνδεσης  
στάνταρ: Ethernet, RS485, είσοδος S0 και έξοδος
- Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αποζεύκτης DC
- Κατασκευή χωρίς μόλυβδο σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ RoHS



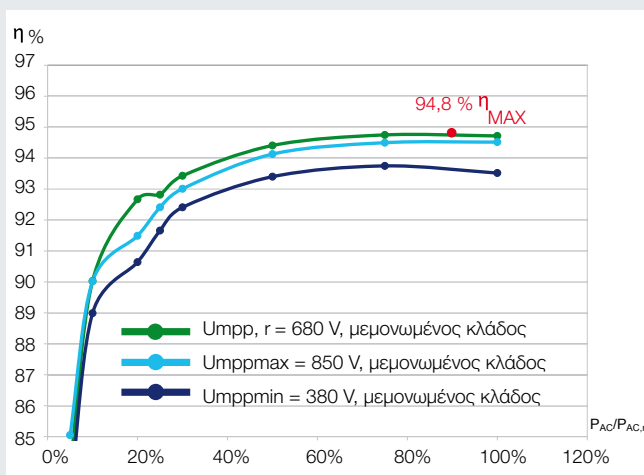
PIKO 3.0

## Τεχνικά στοιχεία

### Πλευρά εισόδου (τμήμα DC)

Αριθμός εισόδων DC / Αριθμός MPP-Tracker	1 / 1
Μεγ. προτεινόμενη ισχύς DC	3200 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 $U_{MPPmin}$ , με ονομαστική ισχύ DC αντιστροφέα	380 V
Διευρυμένη, κάτω περιοχή τάσης MPP, με τμηματική ισχύ αντιστροφέα	180 V ... $U_{MPP min}$
Μεγ. προς μεταφορά ποσοστό ισχύος DC στη διευρυμένη περιοχή τάσης MPP	περίπου 70 %
Μεγ. ρεύμα εισόδου	9 A

### Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης



### Πλευρά εξόδου (τμήμα AC)

Αριθμός φάσεων τροφοδοσίας	1
Τάση δικτύου	1/N/PE, AC, 230 V
U <sub>acmax</sub> , επάνω όριο απενεργοποίησης τάσης	264,5 V (GR)
U <sub>acmin</sub> , κάτω όριο απενεργοποίησης τάσης	184 V (GR)
Μεγ. ρεύμα εξόδου	13,1 A
Ονομαστική ισχύς AC	2800 W
Μεγ. ισχύς AC	3000 W
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	94,8 %
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	93,6 %
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz
Ελαχ. Συχνότητα δικτύου $f_{min}$ , όριο απενεργοποίησης	49,5 Hz (GR)
Μεγ. συχνότητα δικτύου $f_{max}$ , 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, Frequency Shifting (εναλλαγή συχνότητας)
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	< 33 dBA
Κατηγορία προστασίας IP κατά IEC 60529	IP 55
Τεχνική σύνδεσης πλευράς εισόδου	MC 4
Τεχνική σύνδεσης πλευράς εξόδου	Ελαττωσιμότητα συστοιχία ακροδεκτών
Διαστάσεις (Π*Β*Υ)	420 x 211 x 350 mm <sup>3</sup>
Γείωση	19,8 kg
Σημείο απόζευξης	Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αποζεύκτης

### Επικοινωνία

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 ακινητότητας ENS: ENS Αυτόνομο σημείο σύνδεσης 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 ακινητότητας 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