



Smart  
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 2.5 MP

2.5

# Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 2.5 MP



- Μονοφασική τροφοδοσία
- Τοπολογία χωρίς μετασχηματιστή
- Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου
- Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στην αποτελεσματική τεχνολογία ψύξης
- Ενσωματωμένο σύστημα επικοινωνίας ως βασικός εξοπλισμός με ιστορικό λειτουργίας, διακομιστή διαδικτύου και πύλη Φ/Β συστημάτων
- Εύκολος χειρισμός και εγκατάσταση μέσω μενού
- Μικρό βάρος
- Άνετη περιοχή συνδέσεων και ενσωματωμένος διακόπτης DC
- Δυνατότητα σύνδεσης μετρητών ενέργειας

## Πλευρά εισόδου (DC)

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς ( $\cos \varphi = 1$ )                                     | kWp | 3,1  |
| Ονομαστική τάση εισόδου ( $U_{DC,r}$ )   | V   | 320  |
| Μέγ. τάση εισόδου ( $U_{DC,max}$ )   | V   | 600  |
| Ελάχ. τάση εισόδου ( $U_{DC,min}$ )  | V   | 125  |
| Τάση εισόδου εκκίνησης ( $U_{DC,start}$ )  | V   | 150  |
| Μέγ. τάση MPP ( $U_{MPP,max}$ )  | V   | 500  |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker ( $U_{MPP,min}$ ) | V   | 225  |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers ( $U_{MPP,min}$ ) | V   | -    |
| Μέγ. ρεύμα εισόδου ( $I_{DC,max}$ )  | A   | 11,5 |
| Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση (εισόδου DC1+DC2)                          | A   | -    |
| Αριθμός εισόδων DC   |     | 1    |
| Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker  |     | 1    |

## Πλευρά εξόδου (AC)

|   |     |                 |
|---|-----|-----------------|
| Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )             | kW  | 2,5             |
| Μέγ. φαινομένη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$                | kVA | 2,5             |
| Μέγ. τάση εξόδου ( $U_{AC,max}$ )                               | V   | 276             |
| Ελάχ. τάση εξόδου ( $U_{AC,min}$ )                              | V   | 185             |
| Ονομαστικό ρεύμα εξόδου   | A   | 11              |
| Μέγ. ρεύμα εξόδου ( $I_{AC,max}$ )                              | A   | 14              |
| Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS)                                | A   | 42/14           |
| Σύνδεση δικτύου   |     | 1~, AC, 230V    |
| Ονομαστική συχνότητα ( $f_i$ )                                  | Hz  | 50              |
| Μέγ. συχνότητα δικτύου ( $f_{max}$ )                            | Hz  | 65              |
| Ελάχ. συχνότητα δικτύου ( $f_{min}$ )                           | Hz  | 45              |
| Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$      |     | 0,95...1...0,95 |
| Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ( $\cos \varphi_{AC,r}$ ) |     | 1               |
| Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση                                    | %   | <2              |

## Ιδιότητες συσκευής

|                                      |   |    |
|--------------------------------------|---|----|
| Ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής | W | <4 |
|--------------------------------------|---|----|

## Βαθμός απόδοσης

|                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| Μέγιστος βαθμός απόδοσης        | % | 98   |
| Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης      | % | 97,6 |
| Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP | % | 99,7 |

## Εγγύηση

|                                     |  |       |
|-------------------------------------|--|-------|
| Εγγύηση (έτη)                       |  | 5     |
| Προαιρετική επέκταση εγγύησης (έτη) |  | 10/20 |

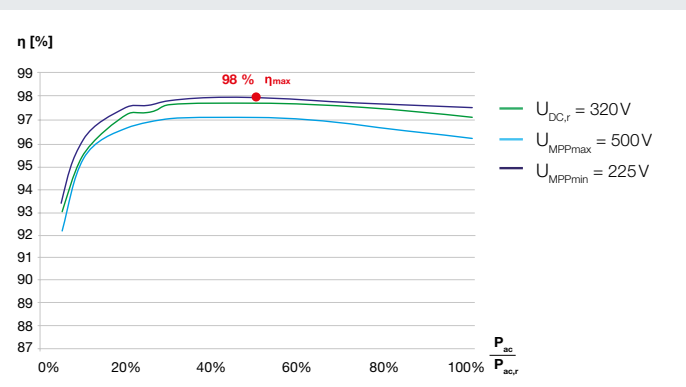
## Δεδομένα συστήματος

|  |                   |                 |
|--|-------------------|-----------------|
| Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή                |                   | ✓               |
| Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529   |                   | IP 21           |
| Κατηγορία προστασίας κατά IEC 62103  |                   | II              |
| 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 <sup>2</sup>   | 2,5             |
| Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC  | mm <sup>2</sup>   | 2,5             |
| Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC  |                   | B16             |
| Προστασία ατόμων (EN 62109-2)  |                   | RCMU/RCCB Typ B |
| Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης                                       |                   | ✓               |
| Ύψος   | mm                | 608             |
| Πλάτος   | mm                | 340             |
| Βάθος  | mm                | 222             |
| Βάρος  | kg                | 9,6             |
| Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας   |                   | -               |
| Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες                                    |                   | ✓               |
| Μέγ. ροή αέρα  | m <sup>3</sup> /h | -               |
| Μέγ. επίπεδο θορύβου   | dBA               | 31              |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος  | °C                | -15...60        |
| Μέγ. υψόμετρο εγκατάστασης πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας             | m                 | 2000 (6562 ft)  |
| Σχετική υγρασία αέρα   | %                 | 0...95          |
| Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εισόδου - Phoenix Contact SUNCLIX              |                   | ✓               |
| Τρόπος σύνδεσης στην πλευρά εξόδου - Wieland RST25i3 βύσμα                 |                   | ✓               |

## Διεπαφές

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45)           |  | 1 |
| RS485 (RJ45)              |  | 2 |
| Modbus RTU (RJ10)         |  | 1 |
| Αναλογικές εισοδοί        |  | - |
| Διεπαφή αισθητήρα PIKO BA |  | - |

## Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 2.5 MP



Smart connections.

## 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