



Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 2.0 MP

2.0

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 2.0 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 | 2,5 |
| Ονομαστική τάση εισόδου ($U_{DC,r}$) | V | 255 |
| Μέγ. τάση εισόδου (U_{DCmax}) | V | 420 |
| Ελάχ. τάση εισόδου (U_{DCmin}) | V | 75 |
| Τάση εισόδου εκκίνησης ($U_{DCstart}$) | V | 90 |
| Μέγ. τάση MPP (U_{MPPmax}) | V | 350 |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker (U_{MPPmin}) | V | 180 |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U_{MPPmin}) | V | - |
| Μέγ. ρεύμα εισόδου (I_{DCmax}) | 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 | 2,0 |
| Μέγ. φαινόμενη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 2,0 |
| Μέγ. τάση εξόδου (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Ελάχ. τάση εξόδου (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Ονομαστικό ρεύμα εξόδου | A | 8,7 |
| Μέγ. ρεύμα εξόδου (I_{ACmax}) | A | 12 |
| Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS) | A | 27/12 |
| 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 | % | 97,5 |
| Βαθμός απόδοσης προσαρμογής MPP | % | 99,7 |

Εγγύηση

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

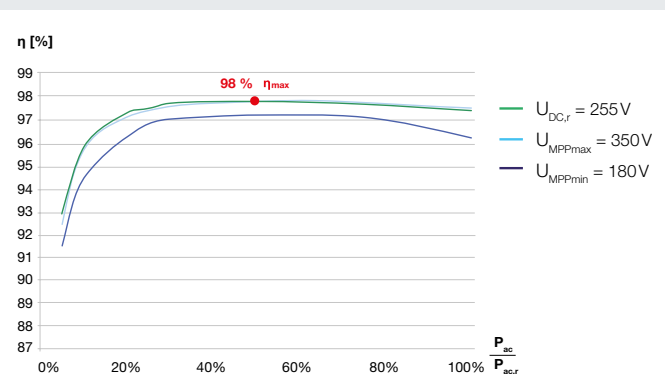
Δεδομένα συστήματος

| | | |
|--|-------------------|-----------------|
| 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 ² | 2,5 |
| Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC | mm ² | 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 | 8,3 |
| Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας | | - |
| Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες | | ✓ |
| Μέγ. ροή αέρα | m ³ /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 2.0 MP



Smart connections.

Επικοινωνία

KOSTAL Solar Electric Hellas Ε.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