

Smart
connections.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

PIKO 4.2

4.2

Τεχνικά χαρακτηριστικά PIKO 4.2



- 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, SO, 4 αναλογικές εισόδους (π.χ. για δέκτη κεντρικού ελέγχου ή αισθητήρα PIKO)
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα PIKO BA 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 1.0

Πλευρά εισόδου (DC)

| | | |
|---|-----|------|
| Μέγ. φωτοβολταϊκή ισχύς ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 4,6 |
| Ονομαστική τάση εισόδου ($U_{DC,r}$) | V | 680 |
| Μέγ. τάση εισόδου (U_{DCmax}) | V | 1000 |
| Ελάχ. τάση εισόδου (U_{DCmin}) | V | 160 |
| Τάση εισόδου εκκίνησης ($U_{DCstart}$) | V | 180 |
| Μέγ. τάση MPP (U_{MPPmax}) | V | 800 |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία ενός tracker (U_{MPPmin}) | V | 400 |
| Ελάχ. τάση MPP για ονομαστική ισχύ DC σε λειτουργία δύο trackers (U_{MPPmin}) | V | - |
| Μέγ. ρεύμα εισόδου (I_{DCmax}) | A | 11 |
| Μέγ. ρεύμα εισόδου σε παράλληλη σύνδεση | A | - |
| Αριθμός εισόδων DC | | 1 |
| Αριθμός ανεξάρτητων MPP-Tracker | | 1 |

Πλευρά εξόδου (AC)

| | | |
|---|-----|----------------------|
| Ονομαστική ισχύς, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 4,2 |
| Μέγ. φαινομένη ισχύς εξόδου, $\cos \varphi_{adj}$ | kVA | 4,2 |
| Μέγ. τάση εξόδου (U_{ACmax}) | V | 264,5 |
| Ελάχ. τάση εξόδου (U_{ACmin}) | V | 184 |
| Ονομαστικό ρεύμα εξόδου | A | 6,1 |
| Μέγ. ρεύμα εξόδου (I_{ACmax}) | A | 6,1 |
| Ρεύμα βραχυκύκλωσης (peak / RMS) | A | 9,5 / 6,7 |
| Σύνδεση δικτύου | | 3 / N / PE, AC, 400V |
| Ονομαστική συχνότητα (f_n) | Hz | 50 |
| Μέγ. συχνότητα δικτύου (f_{max}) | Hz | 51,5 |
| Ελάχ. συχνότητα δικτύου (f_{min}) | Hz | 47,5 |
| Εύρος ρύθμισης του συντελεστή ισχύος $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,80...1...0,80 |
| Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Μέγιστη αρμονική παραμόρφωση | % | 3 |

Ιδιότητες συσκευής

| | | |
|---|---|-----|
| Μέγ. συνολική νυχτερινή κατανάλωση αντιστροφέα (ιδιοκατανάλωση σε κατάσταση αναμονής) | W | 1,8 |
| Μέγ. νυχτερινή κατανάλωση πλακέτας επικοινωνίας | W | 1,7 |

Βαθμός απόδοσης

| | | |
|---------------------------------|---|------|
| Μέγιστος βαθμός απόδοσης | % | 97,5 |
| Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης | % | 96,1 |
| 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

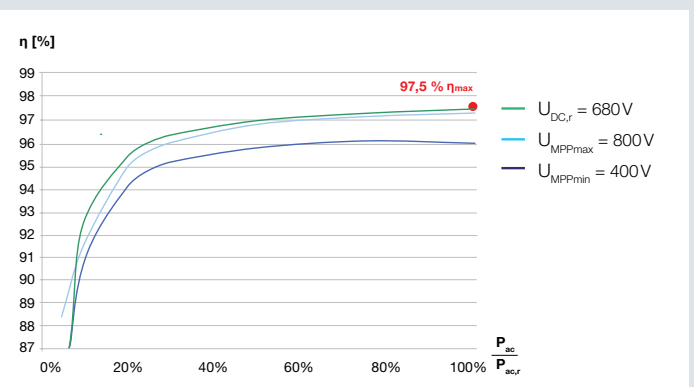
Δεδομένα συστήματος

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| Τοπολογία: Χωρίς γαλβανική απομόνωση - χωρίς μετασχηματιστή | | ✓ |
| Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529 | | 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 | | 3 |
| Κατηγορία περιβάλλοντος (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο) | | ✓ |
| Κατηγορία περιβάλλοντος (εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο) | | ✓ |
| Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία | | ✓ |
| Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης AC | mm ² | 1,5 |
| Ελάχιστη διατομή αγωγού σύνδεσης DC | mm ² | 4 |
| Ελάχ. ασφάλεια πλευράς AC | | B16, C16 |
| Προστασία ατόμων (EN 62109-2) | | RCCB Typ B |
| Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης | | ✓ |
| Ύψος | mm | 385 (15.16 in) |
| Πλάτος | mm | 500 (19.69 in) |
| Βάθος | mm | 236 (9.29 in) |
| Βάρος | kg | 24 (52.91 lb) |
| Τρόπος ψύξης - Μεταφορά θερμότητας | | - |
| Τρόπος ψύξης - Ρυθμιζόμενοι ανεμιστήρες | | ✓ |
| Μέγ. ροή αέρα | m ³ /h | - |
| Επίπεδο θορύβου | dBA | 43 |
| 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 |
| SO | | 1 |
| Αναλογικές εισόδους | | 4 |
| Διεπαφή αισθητήρα PIKO BA | | 1 |

Χαρακτηριστικές καμπύλες βαθμού απόδοσης PIKO 4.2



Smart connections.