



# Conergy PowerPlus 170P - 185MC

Η Conergy επεκτείνει την επιτυχημένη σειρά Conergy PowerPlus συμπεριλαμβάνοντας πλέον και Φ/Β γεννήτριες μικρότερης ισχύος από 170 έως 185 Wp. Χάρη στις μικρές διαστάσεις, οι συγκεκριμένες Φ/Β γεννήτριες με τις 48 κυψέλες μπορούν να εγκατασταθούν εύκολα, σχεδόν παντού. Τα Φ/Β Conergy PowerPlus αποτελούν συνώνυμο της υψηλής απόδοσης και της μεγάλης διάρκειας ζωής. Η πλήρως αυτοματοποιημένη γραμμή παραγωγή στο ιδιόκτητο εργοστάσιο της Conergy στο Frankfurt-Oder, διασφαλίζει τη διαρκώς υψηλή ποιότητα της συγκεκριμένης Φ/Β γεννήτριας. Χάρη στη θετική ανοχή ισχύος μέχρι και 2,5% (της ονομαστικής τιμής), παράγεται περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια καθ'όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος. Επιπλέον, η επέκταση εγγύησης του προϊόντος σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση, εγγυώνται μια ασφαλή επένδυση.



### Πλεονεκτήματα για το χρήστη - επενδυτή:

- | Αξιοπίστα αυξημένη παραγωγή χάρη στη θετική ανοχή ισχύος που φτάνει μέχρι και το 2,5%
- | Ιδανικό για εφαρμογές σε στέγες και επίπεδες οροφές εξαιτίας των μικρών διαστάσεών του
- | Εγγύηση απόδοσης 12 ετών στο 92 % της ονομαστικής ισχύος και 25 ετών στο 80% που διασφαλίζουν υψηλή παραγωγή
- | Μέγιστη διάρκεια ζωής χάρη στην υψηλής ποιότητας κατασκευή του Φ/Β και των επιμέρους εξαρτημάτων του
- | Ασφαλής απόφαση επένδυσης χάρη στα 5 χρόνια εγγύησης προϊόντος<sup>1</sup> Επέκταση μέχρι και 10 χρόνια κατά απαίτησή<sup>2</sup>
- | Ελεγμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 61215 Ed.2 και IEC/EN 61730

### Πλεονεκτήματα για τον εγκαταστάτη:

- | Μεγαλύτερη ευελιξία στην τοποθέτηση, εξαιτίας του χαμηλού βάρους και των μικρών του διαστάσεων.
- | Ευέλικτη εγκατάσταση σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες.
- | Ασφαλής εγκατάσταση χάρη στα βύσματα με προστασία ανάστροφης πολικότητας.
- | Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες παραδίδονται σε τέλεια κατάσταση χάρη στο πακετάρισμα ασφαλούς μεταφοράς και του στιβαρού πλαισίου τους.
- | Αξιοπίστη λειτουργία χάρη στα υψηλής ποιότητας επιμέρους υλικά.

### 1 | Κυψέλη

Υψηλή απόδοση:  
Οι υψηλής απόδοσης κυψέλες με τριπλή μπάρα τροφοδότησης (busbar cells) αναδεικνύουν το βελτιστοποιημένο σχεδιασμό της κυψέλης και την πρωτοποριακή τεχνολογία κατασκευής

### 2 | Πλαίσιο και γυαλί

Το ηλιακό γυαλί πάχους 4mm και το άκαμπτο πλαίσιο μπορούν να αντισταθούν και στις πιο ακραίες συνθήκες (ανεμοπιέσεις, φορτία χιονιού ή διακυμάνσεις θερμοκρασίας).



### 3 | Κυτίο διασύνδεσης

Συνεχής λειτουργία :  
Το αδιάβροχο κυτίο διασύνδεσης με τις 3 παθητικής ψύξης διόδους παράκαμψης (bypass diode), εγγυάται μέγιστη παραγωγή ακόμα και σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος.

### 4 | Μετατροπέας

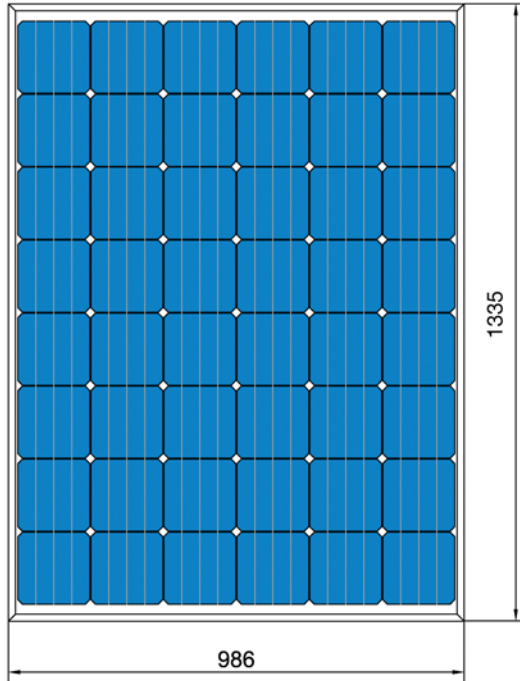
Ευκολία διασύνδεσης :  
Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες Conergy PowerPlus έχουν μέγιστη απόδοση ειδικά όταν συνδυαστούν με μετατροπείς Conergy.



<sup>1</sup> Σύμφωνα με τους ισχύοντες όρους εγγύησης της Conergy  
<sup>2</sup> Η επέκταση εγγύησης δύναται να πραγματοποιηθεί και κατόπιν της πώλησης και υπόκεινται στους ισχύοντες κανονισμούς των πωλήσεων της εκάστοτε σας χώρας



# Conergy PowerPlus 170P - 185MC



Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται σε mm

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Διαστάσεις πλαισίου (Μ x Π x Υ): | 1.335 x 986 x 46mm                             |
| Διαστάσεις κυψέλης:              | 156 x 156 mm                                   |
| Αριθμός κυψελών:                 | 48   |
| Τύπος κυψέλης:                   | μονοκρυσταλική                                 |
| NOCT <sup>1</sup> :              | 43,4 °C  |
| Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο:     | 5.400 Pa <sup>4</sup>                          |
| Πάχος γυαλιού:                   | 4mm  |
| Καλώδια:                         | 2 x 1.000mm μήκος, 4mm <sup>2</sup> διατομή    |
| Τύπος βύσματος:                  | Huber & Suhner με ενσωματωμένο διπλό κλειδίωμα |
| Βάρος:                           | 18kg   |
| Πιστοποιήσεις:                   | Σύμφωνα με IEC/EN 61215 Ed.2 , IEC/EN 61730    |
| Εγγύηση προϊόντος <sup>2</sup> : | 5 έτη με δυνατότητα επέκτασης σε 10            |



|   | Conergy PowerPlus 170MC | Conergy PowerPlus 175MC | Conergy PowerPlus 180MC | Conergy PowerPlus 185MC |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Ονομαστική ισχύς στις STC<sup>3</sup></b>                              | 170W                    | 175W                    | 180W                    | 185W                    |
| <b>Ανοχή ισχύος</b>   | -0/+2,5%                | -0/+2,5%                | -0/+2,5%                | -0/+2,5%                |
| <b>Απόδοση Φ/Β γεννήτριας</b>   | 12,91 %                 | 13,29 %                 | 13,67 %                 | 14,05 %                 |
| <b>Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος (V<sub>MPP</sub>)</b>                  | 22,97 V                 | 23,41 V                 | 23,83 V                 | 24,18 V                 |
| <b>Ρεύμα στο σημείο μέγιστης ισχύος (I<sub>MPP</sub>)</b>                 | 7,47 A                  | 7,55 A                  | 7,62 A                  | 7,69 A                  |
| <b>Τάση ανοικτού κυκλώματος (V<sub>OC</sub>)</b>                          | 27,81 V                 | 28,45 V                 | 29,06 V                 | 29,69 V                 |
| <b>Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I<sub>SC</sub>)</b>                               | 8,15 A                  | 8,17 A                  | 8,20 A                  | 8,23 A                  |
| <b>Θερμοκρασιακός συντελεστής ονομαστικής ισχύος (Ποσοστιαίος)</b>        | -0,45%/°C               | -0,45%/°C               | -0,45%/°C               | -0,45%/°C               |
| <b>Θερμοκρασιακός συντελεστής τάσης ανοικτού κυκλώματος (Ποσοστιαίος)</b> | -0,34% V/°C             | -0,34% V/°C             | -0,34% V/°C             | -0,34% V/°C             |
| <b>Θερμοκρασιακός συντελεστής ρεύματος βραχυκύκλωσης (Ποσοστιαίος)</b>    | +0,05%/°C               | +0,05%/°C               | +0,05%/°C               | +0,05%/°C               |
| <b>Εγγύηση ισχύος 1</b>   | 92% για 12 χρόνια       | 92% για 12 χρόνια       | 92% για 12 χρόνια       | 92% για 12 χρόνια       |
| <b>Εγγύηση ισχύος 2</b>   | 80 % για 25 χρόνια      | 80 % για 25 χρόνια      | 80 % για 25 χρόνια      | 80 % για 25 χρόνια      |

1 Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας της κυψέλης στα 800W/m<sup>2</sup> ακτινοβολίας, 20 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος και ταχύτητα ανέμου 1m/sec  
 2 Σχετικά με τους τρέχοντες όρους εγγύησης της Conergy AG. Η επέκταση εγγύησης είναι προϊόν μετά της πώλησης και υπόκειται στους ισχύοντες κανονισμούς των πωλήσεων της δικιάς σας χώρας.  
 3 Ως STC (Κανονικές συνθήκες λειτουργίας) ορίζονται : 1000W/m<sup>2</sup> ισχύς ακτινοβολίας φασματικής πυκνότητας AM 1.5 και θερμοκρασία κυψέλης 25 °C  
 4 Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61215 Ed. 2