



Conergy PowerPlus 200P - 230P

Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες Conergy PowerPlus ξεχωρίζουν για την αξιοπιστία τους, τις υψηλές τιμές παραγωγής ενέργειας και τη μεγάλη διάρκεια ζωής τους. Η πλήρως αυτοματοποιημένη και υψηλής τεχνολογίας διαδικασία παραγωγής, στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις μας στο Frankfurt / Oder, διασφαλίζει ότι οι Φ/Β γεννήτριές μας, ανταποκρίνονται στις υψηλότερες προδιαγραφές ποιότητας. Εξαιτίας της θετικής ανοχής ισχύος έως 2,5% επί της ονομαστικής τιμής, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας παραμένει υψηλή σε όλη την διάρκεια ζωής του συστήματος. Επιπροσθέτως, η εξαιρετική ποιότητα υλικών και η υψηλή απόδοση των φωτοβολταϊκών γεννητριών Conergy PowerPlus, εγγυώνται μια ασφαλή επένδυση.



Οφέλη για τον χρήστη - επενδυτή :

- | Αξιοπίστα αυξημένη παραγωγή εξαιτίας της υψηλής απόδοσης της φωτοβολταϊκής γεννήτριας
- | Μέχρι και 2,5% περισσότερη ισχύς εξαιτίας της θετικής ανοχής ισχύος
- | Εγγύηση απόδοσης 12 ετών στο 92 % της ονομαστικής ισχύος και 25 ετών στο 80% που διασφαλίζουν υψηλή παραγωγή
- | Υψηλή διάρκεια ζωής χάρη στην άριστη ποιότητα κατασκευής των επιμέρους υλικών
- | Ασφαλής επένδυση χάρη στη 5ετή εγγύηση προϊόντος¹ με δυνατότητα επέκτασης σε 10ετή²
- | Ελεγμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 61215 Ed.2 και IEC.EN 61730

Οφέλη για τον εγκαταστάτη :

- | Εύκολη προσαρμογή ακόμη και σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες
- | Ασφαλής εγκατάσταση χάρη στα ειδικά βύσματα για την αποφυγή σύνδεσης με αντίστροφη πολικότητα
- | 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
- | After sales support



1 | Κυψέλη

Υψηλής απόδοσης :
Οι υψηλής απόδοσης κυψέλες με τριπλή μπάρα τροφοδότησης (3-busbar cells) αναδεικνύουν το βελτιστοποιημένο σχεδιασμό της κυψέλης και την καινοτομία τεχνολογία κατασκευής. Οι διαρκείς βελτιώσεις στη διαδικασία παραγωγής των κυψελών βοηθούν στο να έχουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από την εκμετάλλευση της πρώτης ύλης (πυρίτιο).

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

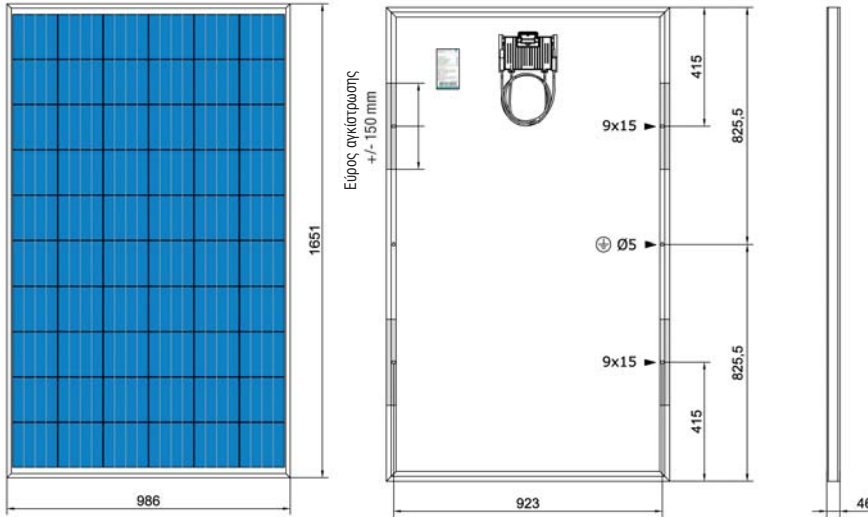
Ευκόλη διασύνδεσης :
Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες Conergy PowerPlus έχουν μέγιστη απόδοση ειδικά όταν συνδυαστούν με μετατροπείς Conergy.



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



Conergy PowerPlus 200P - 230P



Διαστάσεις πλαισίου (Μ x Π x Υ): 1.651 x 986 x 46mm
 Διαστάσεις κυψέλης: 156 x 156 mm
 Αριθμός κυψελών: 60
 Τύπος κυψέλης: Πολυκρυσταλλική
 NOCT¹: 43,4 °C
 Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο: 5.400 Pa⁴
 Πάχος γυαλιού: 4mm
 Καλώδια: 2 x 1.000, 4mm² διατομή
 Τύπος βύσματος: Huber & Suhner με ενσωματωμένο διπλό κλειδίωμα
 Βάρος: 22kg
 Πιστοποιήσεις: Σύμφωνα με IEC/EN 61215 Ed.2 , IEC/EN 61730
 Εγγύηση προϊόντος²: 5 έτη με δυνατότητα επέκτασης σε 10

Όλες οι διαστάσεις αναφέρονται σε mm

	Conergy PowerPlus 200P	Conergy PowerPlus 205P	Conergy PowerPlus 210P	Conergy PowerPlus 215P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 225P	Conergy PowerPlus 230P
Τεχνικά χαρακτηριστικά:							
Όνομαστική ισχύς στις STC ³	200Wp	205Wp	210Wp	215Wp	220Wp	225Wp	230Wp
Ανοχή ισχύος	+2,5%	+2,5%	+2,5%	+2,5%	+2,5%	+2,5%	+2,5%
Απόδοση Φ/Β γεννήτριας	12,29%	12,59%	12,90%	13,21%	13,51%	13,82%	14,13%
Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος (V _{MPP})	28,52V	28,56V	28,652V	28,80V	29,01V	29,23V	29,54V
Ρεύμα στο σημείο μέγιστης ισχύος (I _{MPP})	7,09A	7,26A	7,41A	7,54A	7,65A	7,74A	7,82A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{oc})	35,29V	35,53V	35,77V	36,00V	36,23V	36,43V	36,66V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I _{sc})	7,72A	7,83A	7,94A	8,04A	8,15A	8,24A	8,34A
Συντελεστής θερμοκρασίας στο σημείο μέγιστης ισχύος (P _{MPP})	-0,45%/°C	-0,45%/°C	-0,45%/°C	-0,45%/°C	-0,45%/°C	-0,45%/°C	-0,45%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{oc}) - απόλυτος	-0,120V/°C	-0,121V/°C	-0,122V/°C	-0,122V/°C	-0,123V/°C	-0,124V/°C	-0,125V/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{oc}) - ποσοστιαίος	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I _{sc}) - Απόλυτος	3,9mA/°C	3,9mA/°C	4,0mA/°C	4,0mA/°C	4,1mA/°C	4,1mA/°C	4,2mA/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I _{sc}) - Ποσοστιαίος	0,05%/°C	0,05%/°C	0,05%/°C	0,05%/°C	0,05%/°C	0,05%/°C	0,05%/°C
Εγγύηση ισχύος 1	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια	92% για 12 χρόνια
Εγγύηση ισχύος 2	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια	80% για 25 χρόνια

1 Όνομαστική θερμοκρασία λειτουργίας της κυψέλης στα 800W/m² 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 δικιά σας χώρας.

3 Ως STC (Κανονικές συνθήκες λειτουργίας) ορίζονται : 1000W/m² ισχύς ακτινοβολίας φασματικής πυκνότητας AM 1.5 και θερμοκρασία κυψέλης 25°C

4 Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61215 Ed. 2