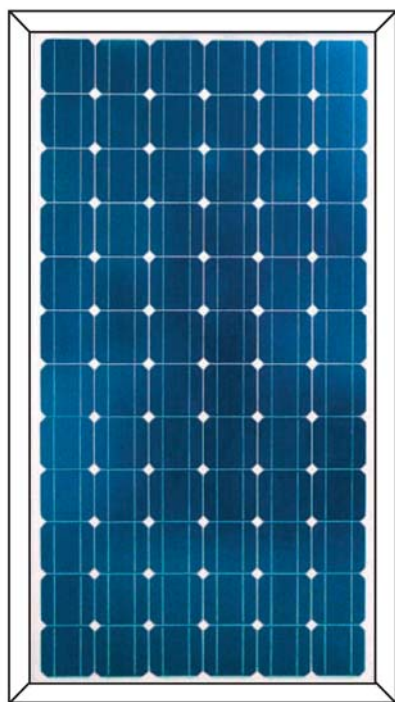




Conergy P 170 - 185M

Μεγάλη διάρκεια ζωής σε δύσκολες συνθήκες

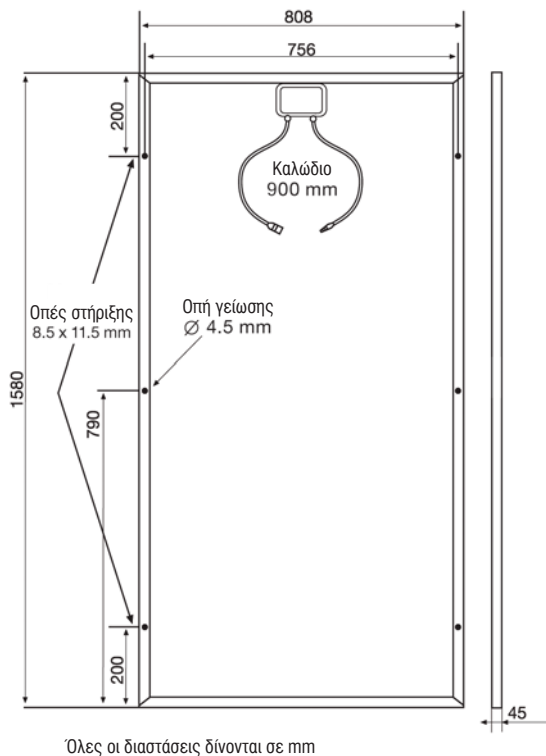
Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες Conergy P 170-185M είναι ιδανικές για μεγάλα διασυνδεδεμένα Φ/Β συστήματα καθώς και για ειδικές εφαρμογές. Οι εξαιρετικά ισχυρές και αξιόπιστες αυτές Φ/Β γεννήτριες είναι φτιαγμένες από υψηλής απόδοσης μονοκρυσταλλικές κυψέλες.



Πλεονεκτήματα

- | Κυψέλες ενσωματωμένες σε EVA (Ethylene Vinyl Acetate: Οξικό άλας Αιθυλενίου Βινυλίου). Έτσι εξασφαλίζεται μεγάλη αντίσταση της υπεριώδους ακτινοβολίας και καλή μόνωση
- | Το ηλιακό γυαλί στην πρόσοψη αυξάνει την αντίσταση στην υπεριώδη ακτινοβολία και βελτιστοποιεί την μόνωση
- | Αδιάβροχη επιστροφή στο πίσω μέρος του φωτοβολταϊκού
- | Το άκαμπτο αλουμινένιο πλαίσιο προσφέρει υψηλή αντοχή σε συνθήκες καταπόνησης
- | Οι φωτοβολταϊκές γεννήτριες διαθέτουν συνδέσμους τύπου multi contact (MC IV) παρέχοντας γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση

- | 5ετής εγγύηση προϊόντος¹
- | 12ετής εγγύηση στο 90% της ελάχιστης ισχύος¹
- | 25ετής εγγύηση στο 80% της ελάχιστης ισχύος¹
- | Πιστοποιήσεις σύμφωνα με IEC 61215 και IEC 61730



Διασυνδεδεμένα συστήματα



Ηλιακά συστήματα για εφαρμογές σε σπίτια



Ηλιακοί ιχνηλάτες

Οι Φ/Β γεννήτριες Conergy P μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Είναι ιδανικές τόσο για Φ/Β συστήματα σε στέγες σπιτιών, σε επίπεδες οροφές, σε μεγάλα διασυνδεδεμένα συστήματα σε σταθερές βάσεις όσο και πάνω σε ηλιακούς ιχνηλάτες (trackers) προσφέροντας έτσι τη βέλτιστη λύση.

Προτείνουμε το συνδυασμό των συγκεκριμένων Φ/Β γεννητριών με έναν από τους πλέον αξιόπιστους και ευέλικτους μετατροπείς Conergy IPG. Για κάθε τύπο και μέγεθος εφαρμογής, διατίθενται ασφαλή και ανθεκτικά συστήματα στήριξης. Τα συστήματα στήριξης Conergy είναι σχεδιασμένα για κάθε εφαρμογή όπως για παράδειγμα επικλινείς οροφές, επίπεδες οροφές, ανοιχτοί χώροι και μεγάλες εκτάσεις τυποποιημένες ή ακόμα και ειδικές περιπτώσεις εγκατάστασης.



Conergy P 170 - 185M

	P 170M	P 175M	P 180M	P 185M
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά				
Όνομαστική ισχύς στις STC ¹	170W	175W	180W	185W
Ανοχή ισχύος	±3%	±3%	±3%	±3%
Απόδοση Φ/Β γεννήτριας	13,3 %	13,7 %	14,1 %	14,5 %
Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος (V_{MPP})	35,9 V	36 V	36 V	36,1 V
Ρεύμα στο σημείο μέγιστης ισχύος (I_{MPP})	4,74 A	4,86 A	5 A	5,12 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (V_{OC})	44,5 V	44,8 V	45 V	45,3 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I_{SC})	5,12 A	5,17 A	5,2 A	5,23 A
Συντελεστής θερμοκρασίας στο σημείο μέγιστης ισχύος (P_{MPP})	-0,49%/°C	-0,49%/°C	-0,49%/°C	-0,49%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V_{OC}) - απόλυτος	-0,156 V/°C	-0,157 V/°C	-0,158 V/°C	-0,159 V/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V_{OC}) - ποσοστιαίος	-0,35%/°C	-0,35%/°C	-0,35%/°C	-0,35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I_{SC}) - απόλυτος	2mA/°C	2mA/°C	2mA/°C	2mA/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I_{SC}) - ποσοστιαίος	-0,04%/°C	-0,04%/°C	-0,04%/°C	-0,04%/°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Τιμές στις NOCT²				
Όνομαστική ισχύς (P_{NOM})	157 W	161 W	166 W	170 W
Απόδοση Φ/Β γεννήτριας	12,3 %	12,6 %	13 %	13,4 %
Τάση λειτουργίας (V_{MPP})	33,1 V	33,2 V	33,2 V	33,4 V
Ρεύμα λειτουργίας (I_{MPP})	4,76 A	4,85 A	5,01 A	5,1 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (V_{OC})	41,1 V	41,4 V	41,8 V	42,2 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I_{SC})	5,15 A	5,2 A	5,25 A	5,3 A
Διαστάσεις				
Διαστάσεις Φ/Β γεννήτριας (M x Π x Υ)	1.580 x 808 x 45mm	1.580 x 808 x 45mm	1.580 x 808 x 45mm	1.580 x 808 x 45mm
Βάρος	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Χαρακτηριστικά κυψέλης				
Τύπος κυψέλης	Μονοκρυσταλική	Μονοκρυσταλική	Μονοκρυσταλική	Μονοκρυσταλική
Αριθμός κυψελών	72	72	72	72
Διαστάσεις κυψέλης	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm	125 x 125 mm
Χαρακτηριστικά κτιρίου διασύνδεσης				
Διαστάσεις (M x Π x Υ)	143 x 140 x 29mm	143 x 140 x 29mm	143 x 140 x 29mm	143 x 140 x 29mm
Προστασία	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Βύσματα (DC plugs)	MC IV	MC IV	MC IV	MC IV

¹ Πρότυπος Συνθήκες Δοκιμών: Πυκνότητα ακτινοβολίας 1000 W/m², μάζα αέρα 1,5 (ASTM E 892) και θερμοκρασία κυψέλης 25 °C

² Κανονική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης : Ακτινοβολία στα 0,8 kW/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C και ταχύτητα ανέμου 1 m/sec.