



Conergy P 210PA - 230PA

Μεγάλη διάρκεια ζωής σε δύσκολες συνθήκες

Οι Φωτοβολταϊκές γεννήτριες Conergy P 210PA-230PA έχουν σχεδιαστεί για μεγάλες απαιτήσεις σε ηλεκτρισμό. Τα υψηλής ποιότητας στοιχεία που τις χαρακτηρίζουν, τις κάνουν ιδανικές για χρήση σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Οι εξαιρετικά ισχυρές και αξιόπιστες αυτές Φ/Β γεννήτριες είναι φτιαγμένες από υψηλής απόδοσης πολυκρυσταλλικές κυψέλες.



Πλεονεκτήματα

- | Κυψέλες εμποτισμένες σε αιθυλικό οξύ βινυλίου (EVA) εξασφαλίζουν μακροχρόνια απόδοση
- | Το ηλιακό γυαλί στην μπροστινή όψη αυξάνει την αντίσταση στην υπεριώδη ακτινοβολία και βελτιστοποιεί την μόνωση
- | Με τη χρήση φιλμ αδιαβροχοποίησης διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και σε εξωτερικούς χώρους
- | Το άκαμπτο πλαίσιο αλουμινίου προσφέρει υψηλότερη αντοχή
- | Οι Φ/Β γεννήτριες διαθέτουν συνδέσμους τύπου Multi Contact (MC IV) προσφέροντας 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



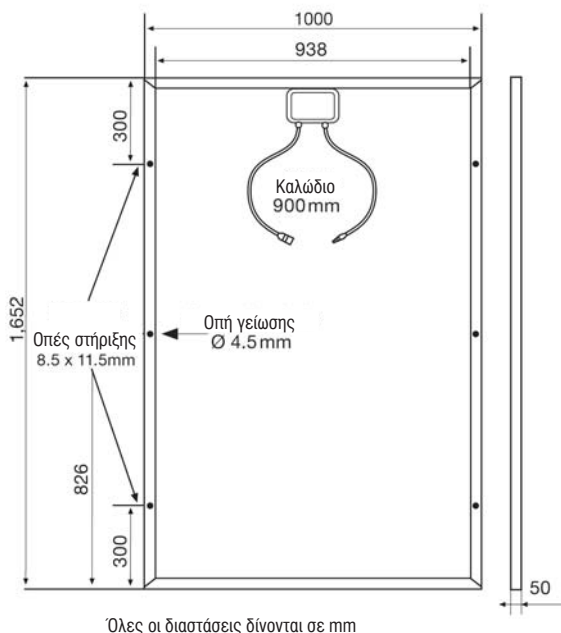
Διασυνδεδεμένα συστήματα



Ηλιακά συστήματα για εφαρμογές σε σπίτια



Ηλιακοί ιχνηλάτες



Αυτές οι Φ/Β γεννήτριες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Είναι ιδανικές τόσο για εφαρμογές σε στέγες σπιτιών, σε επίπεδες οροφές, σε μεγάλα διασυνδεδεμένα συστήματα σε σταθερές βάσεις αλλά και πάνω σε ηλιακού ιχνηλάτες (trackers) προσφέροντας έτσι τη βέλτιστη λύση.

Προτείνουμε το συνδυασμό των συγκεκριμένων Φ/Β γεννητριών με έναν από τους πλέον αξιόπιστους και ευέλικτους μετατροπείς της Conergy σειράς 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 ειδικές περιπτώσεις εγκατάστασης.

¹ Σύμφωνα με τις ισχύουσες συνθήκες εγγύησης της Conergy



Conergy P 210PA - 230PA

	P 210PA	P 215PA	P 220PA	P 225PA	P 230PA
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά					
Όνομαστική ισχύς στις STC ¹	210W	215W	220W	225W	230W
Ανοχή ισχύος	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Απόδοση Φ/Β γεννήτριας	12,7 %	13,0 %	13,3 %	13,6 %	13,9 %
Τάση στο σημείο μέγιστης ισχύος (V _{MPP})	29,7 V	29,7 V	29,8 V	29,0 V	30,0 V
Ρεύμα στο σημείο μέγιστης ισχύος (I _{MPP})	7,08 A	7,24 A	7,4 A	7,53 A	7,67 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{OC})	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,7 V	36,8 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I _{SC})	7,82 A	7,97 A	8,12 A	8,18 A	8,34 A
Συντελεστής θερμοκρασίας στο σημείο μέγιστης ισχύος (P _{MPP})	-0,53%/°C	-0,53%/°C	-0,53%/°C	-0,53%/°C	-0,53%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{OC}) - απόλυτος	-0,127 V/°C	-0,127 V/°C	-0,128 V/°C	-0,128 V/°C	-0,129 V/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{OC}) - ποσοστιαίος	-0,35%/°C	-0,35%/°C	-0,35%/°C	-0,35%/°C	-0,35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I _{SC}) - απόλυτος	0,04%/°C	0,04%/°C	0,04%/°C	0,04%/°C	0,04%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης (I _{SC}) - ποσοστιαίος	3,1mA/°C	3,2mA/°C	3,2mA/°C	3,3mA/°C	3,3mA/°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Τιμές στις NOCT²					
Όνομαστική ισχύς (P _{NOM})	193 W	198 W	202 W	208 W	212 W
Απόδοση Φ/Β γεννήτριας	11,7 %	12 %	12,2 %	12,6 %	12,8 %
Τάση λειτουργίας (V _{MPP})	27,4 V	27,4 V	27,5 V	27,6 V	27,7 V
Ρεύμα λειτουργίας (I _{MPP})	7,05 A	7,25 A	7,38 A	7,55 A	7,68 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (V _{OC})	33,4 V	33,6 V	33,7 V	33,9 V	34,0 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (I _{SC})	7,85 A	8,0 A	8,15 A	8,2 A	8,35 A
Διαστάσεις					
Διαστάσεις Φ/Β γεννήτριας (M x Π x Υ)	1.652 x 1.000 x 50mm				
Βάρος	22 kg				
Χαρακτηριστικά κυψέλης					
Τύπος κυψέλης	Πολυκρυσταλλική				
Αριθμός κυψελών	60				
Διαστάσεις κυψέλης	156 x 156 mm				
Χαρακτηριστικά κτιρίου διασύνδεσης					
Διαστάσεις (M x Π x Υ)	1.652 x 1.000 x 50mm				
Προστασία	IP 65				
Βύσματα (DC plugs)	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