



## Conergy C 121TF

Η Φ/Β γεννήτρια Conergy C 121TF, είναι τεχνολογίας λεπτού υμενίου, που ενδείκνυται για μεγάλο εύρος εφαρμογών. Η καινοτόμα μικρόμορφης ακολουθίας τεχνολογία κυψέλης, η οποία αποτελείται από το συνδυασμό άμορφης και μικροκρυσταλλικής δομής ηλιακή κυψέλη, οδηγεί στη δημιουργία ενός ισχυρού και αξιόπιστου προϊόντος λεπτού υμενίου (thin film).



### Πλεονεκτήματα

- | Ιδανικό για διασυνδεδεμένα Φ/Β συστήματα
- | Εξαιρετική απόδοση ακόμα και σε χαμηλά επίπεδα ακτινοβολίας χάρη στην πολύ καλή δυνατότητα απορρόφησης τόσο της άμεσης όσο και της διάχυτης ακτινοβολίας
- | Μοντέρνος σχεδιασμός, με ομοιόμορφες κυψέλες που προσδίδει ομοιογένεια στην εμφάνιση
- | Χαμηλός θερμοκρασιακός συντελεστής ηλεκτρικής ισχύος που επιτρέπει αξιόπιστη απόδοση ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες
- | Φ/Β γεννήτρια με πλαίσιο αλουμινίου
- | Σταθερά υψηλή ποιότητα χάρη στην αυτοματοποιημένη διαδικασία παραγωγή
- | Χαμηλότερες απώλειες σε σύγκριση με άλλες Φ/Β γεννήτριες καθαρού άμορφου πυριτίου

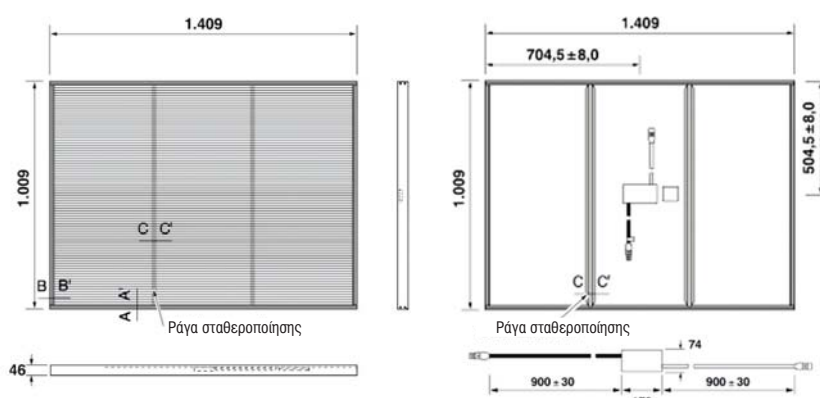
### Εγγυήσεις και Πιστοποιητικά

- | Εγγύηση απόδοσης 10 ετών στο 90% της ελάχιστης ονομαστικής ισχύος<sup>1</sup>
- | Εγγύηση απόδοσης 25 ετών στο 80% της ελάχιστης ονομαστικής ισχύος<sup>1</sup>
- | 5 χρόνια εγγύηση προϊόντος<sup>1</sup>
- | Πιστοποίηση σύμφωνα με IEC 61646 Ed.2 και IEC 61730
- | Πιστοποίηση σύμφωνα με ISO 9001 και συμβατό με τα πρότυπα CE

<sup>1</sup> Σύμφωνα με τις ισχύουσες συνθήκες εγγύησης της Conergy



# Conergy C 121TF



Σημείωση:  
Διαβάστε και ακολουθείστε τις οδηγίες εγκατάστασης για την πάκτωση και τα πρόσθετα εξαρτήματα του συστήματος.

## Conergy C 121TF

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά	
Ισχύς εξόδου ( $P_{MPP}$ ) <sup>1</sup> σε STC	121 Wp
Ανοχή ισχύος	-5/ + 10 %
Τάση στο σημείο μεγίστης ισχύος ( $V_{MPP}$ ) σε STC <sup>2</sup>	45,00 V
Ρεύμα στο σημείο μεγίστης ισχύος ( $I_{MPP}$ ) σε STC	2,69 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος ( $V_{OC}$ ) σε STC	59,20 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης ( $I_{SC}$ ) σε STC	3,34 A
Συντελεστής θερμοκρασίας στο μέγιστο σημείο ισχύος ( $P_{MPP}$ )	-0,24%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας στην τάση ανοικτού κυκλώματος ( $V_{OC}$ )	-0,30%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας ρεύματος βραχυκύκλωσης ( $I_{SC}$ )	-0,07%/°C
Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση συστήματος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61730	1.000 V
NOCT <sup>3</sup>	44°C
Ισχύς εξόδου ( $P_{MPP}$ ) σε ηλιακή ακτινοβολία 800W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	91,70 Wp
Τάση στο σημείο μεγίστης ισχύος ( $V_{MPP}$ ) σε ηλιακή ακτινοβολία 800W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	41,90 V
Ρεύμα στο σημείο μεγίστης ισχύος ( $I_{MPP}$ ) σε ηλιακή ακτινοβολία 800W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	2,18 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος ( $V_{OC}$ ) σε ηλιακή ακτινοβολία 800W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	55,10 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης ( $I_{SC}$ ) σε ηλιακή ακτινοβολία 800W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	2,70 A
Αντοχή σε αντίστροφο ρεύμα του Φ/Β	5 A
Ηλεκτρικά στοιχεία - Αρχικές τιμές	
Ισχύς εξόδου ( $P_{MPP}$ ) σε STC	142,4 Wp
Τάση ανοικτού κυκλώματος ( $V_{OC}$ ) σε STC	60,20 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης ( $I_{SC}$ ) σε STC	3,43 A
Μηχανικά στοιχεία	
Διαστάσεις Φ/Β γεννήτριας (M x Π x Υ)	1.409 x 1.009 x 46 mm
Τύπος κυψέλης	micromorph
Τύπος βύσματος	Multi Contact III
Καθαρό βάρος Φ/Β γεννήτριας	19,0 kg
Αντοχή μηχανικών φορτίων (κατά IEC61215)	2.400 Pa

<sup>1</sup> Σταθεροποίηση εντός μερικών ημερών

<sup>2</sup> Ως STC (Κανονικές Συνθήκες Λειτουργίας) ορίζονται : 1000W/m<sup>2</sup> ισχύς ακτινοβολίας φασματικής πυκνότητας AM 1.5 και θερμοκρασία κυψέλης 25 °C

<sup>3</sup> Ως NOCT (Όνομαστική Θερμοκρασία Λειτουργίας της κυψέλης) ορίζεται: 800W/m<sup>2</sup> ακτινοβολίας, 20 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος και ταχύτητα ανέμου 1m/sec