



Τεχνικά Χαρακτηριστικά FEE-14-12C

Φωτοβολταϊκά Πάνελ 5ης Γενιάς Άμορφου Πυριτίου a-Si

Κυψέλες αξιόπιστης τεχνολογίας

Η FREE ENERGY κατασκευάζει κυψέλες άμορφου πυριτίου a-Si σταθερές και αξιόπιστες. Μετά από μία αρχική σταθεροποίηση για τους 2 πρώτους μήνες εξωτερικής τους χρήσης, η κυψέλη άμορφου πυριτίου θα παραμείνει σταθερή για δεκαετίες. Η διάρκεια ζωής των ηλιακών κυψελών άμορφου πυριτίου a-Si υπερβαίνει τα 20 χρόνια.



Υψηλές ενεργειακές αποδόσεις

Οι ηλιακές κυψέλες άμορφου πυριτίου που παράγει η FREE ENERGY λειτουργούν καλύτερα από τις κρυσταλλικές κυψέλες με μερικό ή έμμεσο φωτισμό. Δοκιμές απέδειξαν ότι η ετήσια προβλεπόμενη παραγωγή ενέργειας είναι κατά περίπου 15% ανώτερη για μία παρόμοια εγκατεστημένη ισχύ.

Εξωτερικές αποδόσεις

Η FREE ENERGY χρησιμοποιεί ένα πλαίσιο από χυτό πολυμερές υλικό που έχει μία αξιόπιστη και σε μεγάλη διάρκεια ζωής, προστασία κατά της υγρασίας. Αυτή η τεχνολογία παραμένει συγκεκριμένη για τα ηλιακά πάνελ της FREE ENERGY και τους παρέχει αξιοπιστία για εξωτερική χρήση με μία **εγγύηση 10 ετών** στην απόδοση ισχύος.



Κύρια Χαρακτηριστικά

Τεχνολογία Κυψέλης	Ενιαίας Σύνδεσης Αμορφου Πυριτίου
Τεχνολογία διαμόρφωσης	5 ^{ης} γενιάς
Ενθυλάκωση	Ενθυλάκωση σε διπλό γυαλί με τη φορμαρισμένη διαμόρφωση πολυμερών εγχύσεων
Διάρκεια ζωής	Μεγαλύτερη από 20 Χρόνια
Συνθήκες Λειτουργίας	-40°C έως 85°C

Μέγιστα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά - σε τυποποιημένες συνθήκες δοκιμής*

	Μέγιστη Ισχύς	Ελάχιστη Ισχύς
Μέγιστη Ισχύ Παραγωγής	14 Watt peak	12 Watt peak
Ρεύμα Μέγιστης Ισχύς στα 16V	0.87 Ampere	0.75 Ampere
Ρεύμα Βραχυκύκλωσης	1.05 Ampere	0.90 Ampere
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	22.0 Volts	22.0 Volts

* Τα ηλεκτρικά δεδομένα αναφέρονται σε τυποποιημένες συνθήκες (STC: 1000W/m² ακτινοβολίας, θερμοκρασία φωτοβολταϊκών πλαισίων ίση με 25°C και πυκνότητα αέρα AM 1.5). Τα ηλεκτρικά μεγέθη μπορούν να μεταβληθούν κατά ±10%.

Σταθεροποιημένα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά - Συνθήκες λειτουργίας κατά μέσο όρο*

	Σταθεροποιημένα
Τύπος	FEE-14-12C
Ισοδύναμη μέγιστη ισχύ παραγωγής	14 Watt peak

* Το στοιχείο αναφέρεται στην πραγματική ετήσια μέση ακτινοβολία στις Κάτω Χώρες, ομαλοποιημένη κατά μέσον όρο απόδοση της κρυστάλλινης τεχνολογίας πυριτίου. Οι εκτιμημένες ηλεκτρικές παράμετροι μπορούν να ποικίλουν ± 10%.

Συντελεστές θερμοκρασίας

Τάση	- 0.29% / °C
Ένταση ρεύματος	+ 0.08% / °C

Διαστάσεις

Διαστάσεις	930 mm x 317 mm
Πάχος	12.5 mm
Βάρος	4.1 Kg

Συνδέσεις

Καλώδιο	1 μέτρο Διπλά Μονωμένο (2 x 0.75 mm ²)
Πολικότητα	Καφέ = +, Μπλέ = -
Στήριξη	Εύκολη εγκατάσταση με 4 Κλιπ
Μέγιστη τάση συστημάτων	50V DC

