

Superpoly STP295 - 24/Vd

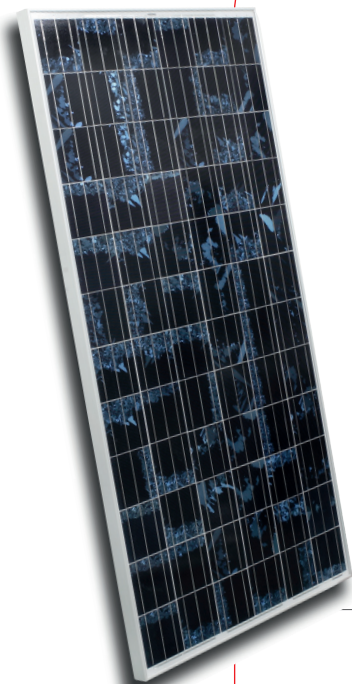
STP290 - 24/Vd

STP285 - 24/Vd

SUNTECH

295 Watt

ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ (Φ/Β) ΠΛΑΙΣΙΟ



Χαρακτηριστικά



Φ/Β πλαίσιο υψηλής απόδοσης μετατροπής
(έως και 15,2%) μέσω της ανώτερης τεχνολογίας παραγωγής κυψελών και της κορυφαίας κατασκευαστικής μας δυνατότητας



Αυτοκαθαριζόμενο και αντι-ανακλαστικό
Το αντι-ανακλαστικό, υδρόφοβο στρώμα βελτιώνει την απορρόφηση του φωτός και μειώνει τη σκόνη στην επιφάνεια



Θετική ανοχή
Η εγγυημένη θετική ανοχή 0~+5% εξασφαλίζει αξιοπιστία στην παραγόμενη ισχύ



Εξαιρετική απόδοση σε ασθενή ηλιοφάνεια
Εξαιρετική απόδοση υπό συνθήκες ασθενούς ηλιοφάνειας



Εκτεταμένες δοκιμές σε φορτία ανέμου και χιονιού
Ολόκληρο το πλαίσιο έχει πιστοποιηθεί για αντοχή σε υψηλές πιέσεις ανέμου (3800 Pascal) και μεγάλα φορτία χιονιού (5400 Pascal) *



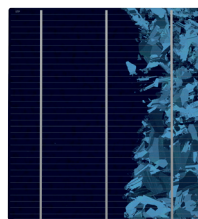
Διαδικασία ταξινόμησης της Suntech με βάση το ρεύμα
Όλα τα Φ/Β πλαίσια της Suntech ταξινομούνται και συσκευάζονται με βάση το ρεύμα, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση των απωλειών ισχύος σε ποσοστό έως 2% κι επομένως την αύξηση της ισχύος του συστήματος

Πιστοποιήσεις και πρότυπα:
Πιστοποίηση βάσει των πρότυπων UL1703, IEC 61215, IEC 61730, συμμόρφωσης ΕΚ



Για αξιόπιστη απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των προϊόντων εμπιστευτείτε τη Suntech

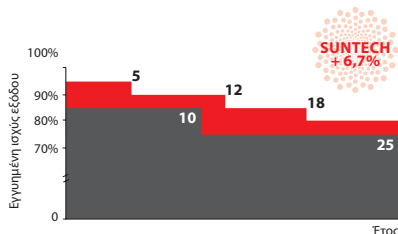
- Την πρωτοπόρο σε παγκόσμιο επίπεδο κατασκευάστρια εταιρεία φωτοβολταϊκών πλαισίων κρυσταλλικού πυριτίου
- Με παγκοσμίως ασυναγώνιστη κατασκευαστική δυνατότητα και ανώτερη τεχνολογία
- Με αυστηρό έλεγχο ποιότητας που πληροί τα υψηλότερα διεθνή πρότυπα: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 και ISO17025: 2005
- Δοκιμασμένο για λειτουργία σε αντίξοες συνθήκες (πιστοποιήσεις για αντοχή σε παράκτιο περιβάλλον και στην αμμωνία: IEC 61701, IEC62716)***



Η νεότερη τεχνολογία στοιχείων πυριτίου (wafer)

Το πλαίσιο Vd της Suntech βασίζεται σε μια καινοτόμο και οικονομική διαδικασία παραγωγής wafer με αποτέλεσμα την παραγωγή πολυκρυσταλλικών κυψελών και πλαισίων με ακόμα μεγαλύτερη αποδοτικότητα.

Κορυφαία εγγύηση στον κλάδο που με βάση την ονομαστική ισχύ (P_{nom})



- Με βάση την ονομαστική ισχύ (P_{nom})
- Μεταβιβάσιμη εγγύηση παραγόμενης ισχύος 25 ετών: 5 ετών / 95%, 12 ετών / 90%, 18 ετών / 85%, 25 ετών / 80% ****
- Εγγυάται 6,7% περισσότερη ισχύ από τις συνήθεις εγγυήσεις 25 ετών
- 10ετής εγγύηση υλικών και εργασίας



Αξιόπιστο κουτί σύνδεσης, κλάσης IP67

Υποστηρίζει εγκατάσταση σε οποιοδήποτε προσανατολισμό. Βύσματα υψηλής απόδοσης και χαμηλής αντίστασης τα οποία εξασφαλίζουν τη μέγιστη ισχύ εξόδου για υψηλότερη παραγωγή ενέργειας.

* Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πλαισίων της Suntech. **Κύκλος Φ/Β μόνο για την αγορά της EE.

*** Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Suntech Product Near-coast Installation Manual. **** Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην Εγγύηση προϊόντων της Suntech.

Superpoly STP295 - 24/Vd

STP290 - 24/Vd

STP285 - 24/Vd



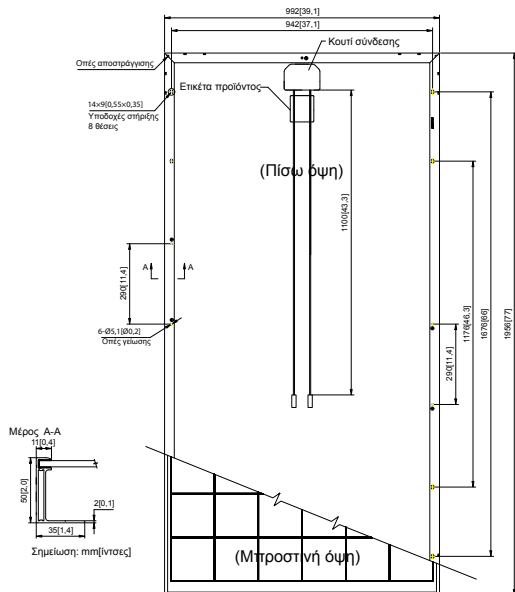
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

STC (Πρότυπες συνθήκες δοκιμών)	STP295-24/Vd	STP290-24/Vd	STP285-24/Vd
Βέλτιστη τάση λειτουργίας (Vmp)	35,7 V	35,6 V	35,4 V
Βέλτιστο ρεύμα λειτουργίας (Imp)	8,27 A	8,15 A	8,06 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc)	45,1 V	45,0 V	44,9 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (Isc)	8,57 A	8,42 A	8,37 A
Μέγιστη ισχύς σε συνθήκες STC (Pmax)	295 W	290 W	285 W
Απόδοση Φ/Β πλαισίου	15,2%	14,9%	14,7%
Θερμοκρασία λειτουργίας πλαισίου	-40 °C έως +85 °C		
Μέγιστη τάση συστήματος	1000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)		
Μέγιστο ρεύμα ασφαλειών σειράς	20 A		
Ανοχή ισχύος	0/+5 %		

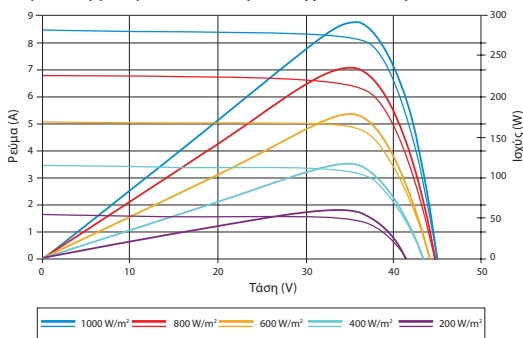
Πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία πλαισίου 25 °C, AM=1,5
Χρήση του καλύτερου ηλιακού προσομοιωτή κατηγορίας AAA (IEC 60904-9), αβεβαιότητα μετρήσεων ισχύος +/- 3%

NOCT	STP295-24/Vd	STP290-24/Vd	STP285-24/Vd
Μέγιστη ισχύς σε NOCT (Pmax)	215 W	211 W	208 W
Βέλτιστη τάση λειτουργίας (Vmp)	32,3 V	32,2 V	32,1 V
Βέλτιστο ρεύμα λειτουργίας (Imp)	6,66 A	6,56 A	6,48 A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc)	41,3 V	41,2 V	41,0 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (Isc)	6,90 A	6,80 A	6,77 A

NOCT: Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C, AM = 1,5, ταχύτητα ανέμου 1 m/s
Χρήση του καλύτερου ηλιακού προσομοιωτή κατηγορίας AAA (IEC 60904-9), αβεβαιότητα μετρήσεων ισχύος +/- 3%

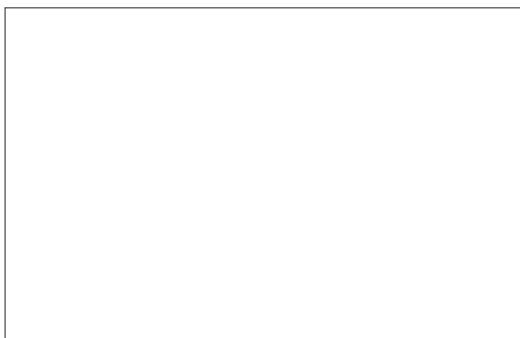


Καμπύλη ρεύματος-τάσης & ισχύος-τάσης (295-24)



Εξαιρετική απόδοση υπό συνθήκες ασθενούς ηλιοφάνειας: με ένταση ακτινοβολίας 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), επιτυγχάνεται απόδοση 95,5% ή υψηλότερη από την εκτιμώμενη απόδοση υπό τις πρότυπες συνθήκες δοκιμής (1000 W/m²)

Στοιχεία εμπορικού συνεργάτη



Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση

Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης (NOCT)	45±2 °C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Pmax	-0,44 %/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Voc	-0,33 %/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Isc	0,055 %/°C

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Φωτοβολταϊκή κυψέλη	Πολυκρυσταλλικό πυρίτιο 156 × 156 mm (6 ίντσες)
Αρ. κυψελών	72 (6 × 12)
Διαστάσεις	1956 × 992 × 50mm (77,0 × 39,1 × 2,0")
Βάρος	27,0 κιλά (59,5 λίβρες)
Εμπρόσθιο γυαλί	Σκληρωμένο γυαλί πάχους 4,0 mm (0,16 ίντσες)
Πλαίσιο	Κράμα ανοδιωμένου αλουμινίου
Κουτί σύνδεσης	Κλάσης IP67 (3 δίοδοι παράκαμψης)
Καλώδια εξόδου	TUV (2Pfg1 169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm ² (0,006 ίντσες ²), συμμετρικά μήκη (-) 1.100mm (43,3 ίντσες) και (+) 1100 mm (43,3 ίντσες)
Βύσματα	Βύσματα H4 (με δυνατότητα σύνδεσης σε MC4)

Συσκευασία

Εμπορευματοκιβώτιο	20' γενικής χρήσης (GP)	40' γενικής χρήσης (GP)	40' HP
Τεμάχια ανά παλέτα	21	21	21
Παλέτες ανά εμπορευματοκιβώτιο	5	12	24
Τεμάχια ανά εμπορευματοκιβώτιο	105	252	504