

## 190 Watt

### ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ (Φ/Β) ΠΛΑΙΣΙΟ

#### Χαρακτηριστικά



**Φ/Β πλαίσιο υψηλής απόδοσης μετατροπής**  
(έως και 14,9%) μέσω της ανώτερης τεχνολογίας παραγωγής κυψελών και της κορυφαίας κατασκευαστικής μας δυνατότητας



**Θετική ανοχή**  
Η εγγυημένη θετική ανοχή 0~5% διασφαλίζει αξιοπιστία στην παραγόμενη ισχύ



**Τεχνολογία TruPower™ της Suntech**  
Η διαδικασία TruPower™ της Suntech εξουδετερώνει το φαινόμενο του αρχικού εκφυλισμού λόγω ηλιακής έκθεσης του Φ/Β πλαισίου (LID effect)



**Εξαιρετική απόδοση σε χαμηλό φωτισμό**  
Εξαιρετική απόδοση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού (όπως τις πρωινές, τις βραδινές και τις συννεφιασμένες ώρες της ημέρας)



**Αντοχή σε υψηλές πιέσεις ανέμου και μεγάλα φορτία χιονιού**  
Το Φ/Β πλαίσιο έχει πιστοποιηθεί για αντοχή σε υψηλές πιέσεις ανέμου (2400 Pascal) και 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



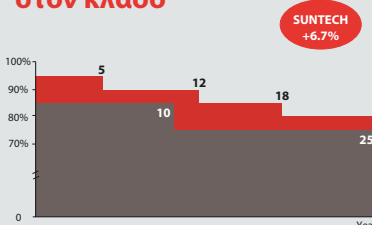
Πιστοποίηση βάσει των πρότυπων IEC 61215, IEC 61730 και συμμόρφωσης CE



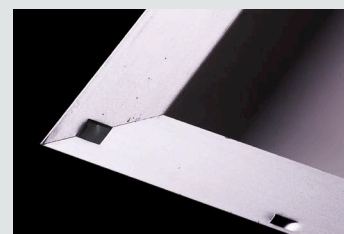
#### Για αξιόπιστη απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των προϊόντων εμπιστευτείτε τη Suntech

- 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 και ISO 14001: 2004

#### Κορυφαία εγγύηση στον κλάδο



- Εγγυάται 6,7% περισσότερη ισχύ από τις συνήθεις εγγυήσεις 25 ετών
- Μεταβιβάσιμη εγγύηση παραγόμενης ισχύος 25 ετών: 5 ετών/95%, 12 ετών/90%, 18 ετών/85%, 25 ετών/80% \*\*
- Με βάση την ονομαστική ισχύ
- Εγγύηση υλικών και κατασκευής 5 ετών



Ο ειδικός σχεδιασμός των οπών αποστράγγισης και η άκαμπτη κατασκευή αποτρέπουν την παραμόρφωση ή τη θραύση του πλαισίου λόγω πάγου και άλλων συνθηκών.

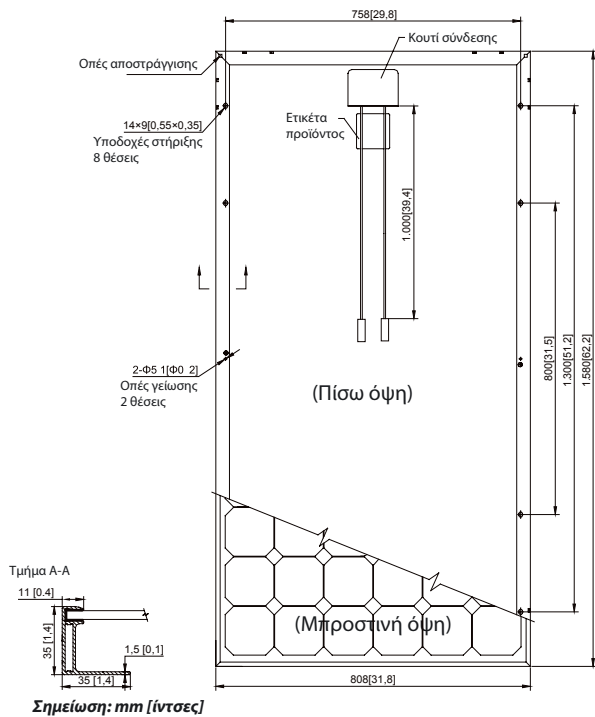


Το νέο κουτί σύνδεσης κατηγορίας IP67, βελτιώνει την σταθερότητα της απόδοσης του Φ/Β πλαισίου. Τα βύσματα υψηλής απόδοσης παρέχουν διασύνδεση με χαμηλή αντίσταση εξασφαλίζοντας την πλήρη εκμετάλλευση της παραγόμενης ισχύος του πλαισίου.

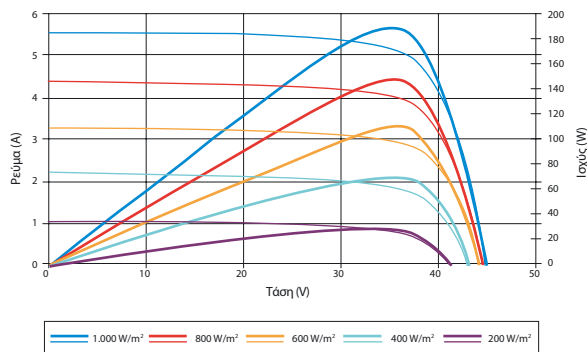
\* Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πλαισίων της Suntech.

\*\* Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην Εγγύηση προϊόντος της Suntech.

# STP190S - 24/Ad+



## Καμπύλη ρεύματος-τάσης & ισχύος-τάσης (190S-24)



Εξαιρετική απόδοση υπό συνθήκες χαμηλού φωτισμού: Με ένταση ακτινοβολίας 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), επιτυγχάνεται απόδοση 95,5% ή υψηλότερη από την εκτιμώμενη απόδοση υπό τις πρότυπες συνθήκες δοκιμής (1000 W/m<sup>2</sup>)

## Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

Όνομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης (NOCT)	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Pmax	-0,45 %/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Voc	-0,34 %/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας σε Isc	0,050 %/°C

## Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

STC	STP190S-24/Ad+
Βέλτιστη τάση λειτουργίας (Vmp)	36,6 V
Βέλτιστο ρεύμα λειτουργίας (Imp)	5,20 A
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	45,2 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (Isc)	5,62 A
Μέγιστη ισχύς υπό πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC) (Pmax)	190 W
Απόδοση Φ/Β πλαισίου	14,9%
Θερμοκρασία λειτουργίας του πλαισίου	-40 °C έως +85 °C
Μέγιστη τάση συστήματος	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)
Μέγιστο ρεύμα ασφαλειών σειράς	15 A
Ανοχή ισχύος	0/+5 %

Πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m<sup>2</sup>, θερμοκρασία πλαισίου 25 °C, AM=1,5; Ανοχή ισχύος: ± 3%

NOCT	STP190S-24/Ad+
Μέγιστη ισχύς (W)	139 W
Μέγιστη τάση ισχύος (V)	33,1 V
Μέγιστο ρεύμα ισχύος (A)	4,19 A
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	41,3 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης (Isc)	4,56 A

Όνομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης (NOCT): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m<sup>2</sup>, θερμοκρασία περιβάλλοντος 20 °C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s; Ανοχή ισχύος: ± 3%

## Μηχανικά χαρακτηριστικά

Φωτοβολταϊκή κυψέλη	Μονοκρυσταλλική 125 × 125 mm (5 ίντσες)
Αρ. κυψελών	72 (6 × 12)
Διαστάσεις	1.580 × 808 × 35mm (62,2 × 31,8 × 1,4 ίντσες)
Βάρος	15,5 kg (34,1 lb)
Εμπρόσθιο γυαλί	Σκληρυμένο γυαλί πάχους 3,2 mm (0,13 ίντσες)
Πλαίσιο	Κράμα ανοδιωμένου αλουμινίου
Κουτί σύνδεσης	Κατηγορίας IP67
Καλώδια εξόδου	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 ίντσες <sup>2</sup> ), συμμετρικά μήκη (-) 1000 mm (39,4 ίντσες) και (+) 1000 mm (39,4 ίντσες)
Βύσματα	Ενσωματωμένα βύσματα με κλείδωμα συστροφής RADOX® SOLAR

## Συσκευασία

Εμπορευματοκιβώτιο (κοντέινερ)	20' Γενικής Χρήσης (GP)	40' Γενικής Χρήσης (GP)
Τεμάχια ανά παλέτα	26	26
Παλέτες ανά εμπορευματοκιβώτιο	12	28
Τεμάχια ανά εμπορευματοκιβώτιο	312	728

## Πλαίσιο πληροφοριών διανομέα

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση