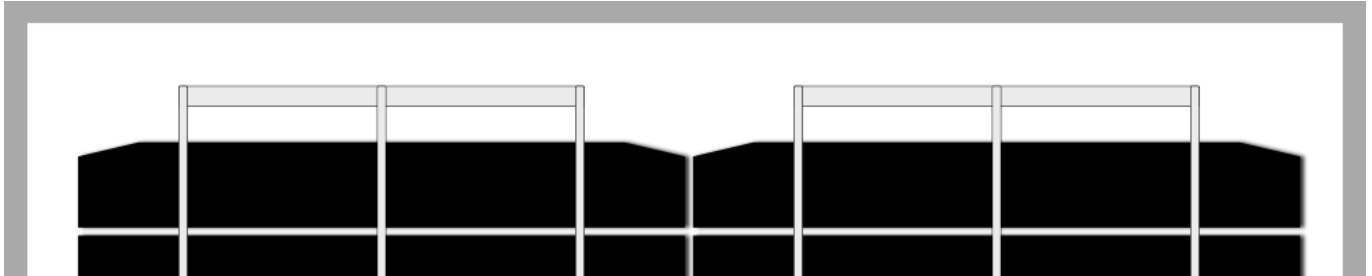




## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

### ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - SI-ESF-M-NE-M-20W



#### ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Solar Innova χρησιμοποιεί τις τελευταίες υλικά για την κατασκευή φωτοβολταϊκών στοιχείων. Τα στοιχεία μας είναι ιδανικό για κάθε εφαρμογή που χρησιμοποιεί το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο ως μια καθαρή πηγή ενέργειας λόγω της ελάχιστης χημική ρύπανση και χωρίς ηχορύπανση. Με το σχεδιασμό, μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα σε κάθε εγκατάσταση.

#### ΑΠΟΔΟΣΗ

Αυτά τα Φ/Β στοιχεία χρησιμοποιούν μονοκρυσταλλικά στοιχεία πυριτίου υψηλής απόδοσης, (οι κυψέλες αποτελούνται από ένα ενιαίο κρύσταλλο πυριτίου, υψηλής καθαρότητας) για να μετασχηματίσουν την ενέργεια του φωτός του ήλιου σε ηλεκτρική ενέργεια. Κάθε κύτταρο είναι έτσι σχεδιασμένο, για να βελτιστοποιεί την συμπεριφορά της ενόττητας (πάνελ) που ανήκει.

#### ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Το συμπαγές, ανοδιωμένο πλαίσιο αλουμινίου παρέχει μια βέλτιστη σχέση-βάρους της αδράνειας, για να έχει τη μεγαλύτερη ακαμψία και αντίσταση στη στρέβλωση και κάμψη. Έχει διάφορες οπές για να μπορεί να συνδεθεί σε διάφορες βάσεις στήριξης ή γειώσεις εάν είναι απαραίτητο.

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ

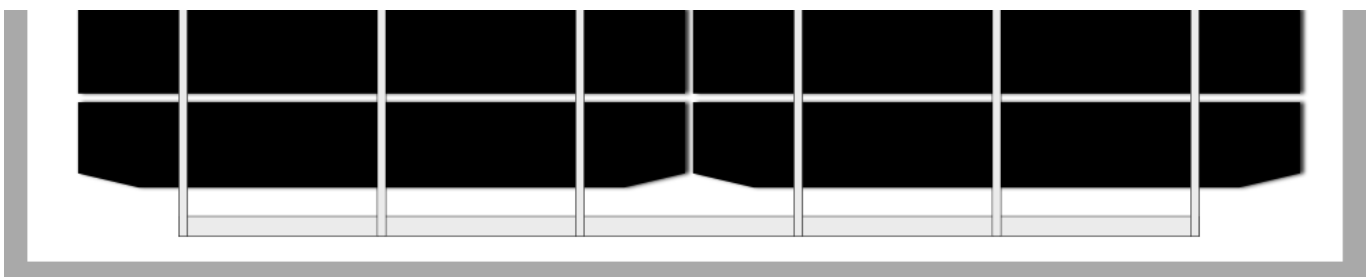
Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια Solar Innova έχουν περάσει αρκετές διεθνείς απαιτήσεις πιστοποίησης και συνεχίζουν να βελτιώνουν την ποιότητα και την απόδοση των προϊόντων μας με αποδεδειγμένες τεχνολογίες. Η ποιότητα είναι μία από τις βασικές αρχές μας και η επιδίωξη της ποιότητας είναι ο κινητήρας της εταιρείας στο μέλλον, στην επιθυμία τους να προσφέρουμε συνεχώς καλύτερα προϊόντα.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι εγκαταστάσεις παραγωγής, έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- ✓ ISO 9001:2008, από την άποψη των Συστημάτων Ποιότητας και Επιχειρηματικής.
- ✓ ISO 14001:2004, στο βαθμό που τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- ✓ OHSAS 18001:2007, σχετικά με Συστήματα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας.

Τα Φωτοβολταϊκά Πλαίσια μας είναι πιστοποιημένα, από διεθνώς - αναγνωρισμένα εργαστήρια και είναι απόδειξη της αυστηρής εμμονής μας στα διεθνή πρότυπα ποιότητας, της μακροπρόθεσμης απόδοσης και της γενικής ποιότητας των προϊόντων μας.

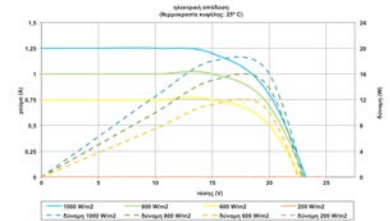




## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - SI-ESF-M-NE-M-20W

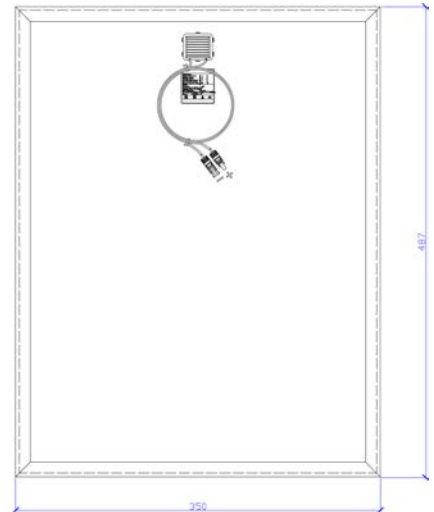
### ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (STC)

Μέγιστη Ισχύς (P <sub>mp</sub> )	[Wp]	20
Ανοχή	[Wp]	0 ~ + 0,6
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (V <sub>mp</sub> )	[V]	17,70
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (I <sub>mp</sub> )	[A]	1,13
Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος (V <sub>oc</sub> )	[V]	22,60
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (I <sub>sc</sub> )	[A]	1,21
Μέγιστη Τάση Συστήματος (V <sub>syst</sub> )	[V]	715 (IEC)
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[A]	10
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	[%]	≥ 73



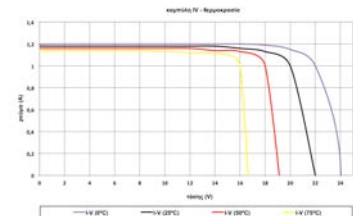
### ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ύψος	mm	487
Πλάτος	mm	350
Πάχος	mm	25
Βάρος	kg	2,1
Δομή	Υλικό	Ανοδιωμένο Αλουμίνιο AL6063-T5
Εμπρός	Υλικό	Σκληρυμένο Γυαλί Υψηλής Ανταντακλαστικότητα
Εμπρός-Πάχος	mm	3,2 ± 0,2
Κυψέλες	Τύπος	Μονοκρυσταλλικές
Κυψέλες	Ποσότητα	2 x 18
Κυψέλες-Μέγεθος	mm	156 x 21,9
Κυψέλες-Σειριακή Σύνδεση	Ποσότητα	36
Κυψέλες-Σειριακή Σύνδεση	Ποσότητα	1
Ένδοχο	Υλικό	Γυαλί/EVA/Κυψέλες/EVA/TPET
Κουτί Σύνδεσης	Τύπος	IP65
Κουτί Σύνδεσης	Μόνωση	Ενάντια στην υγρασία και κακές συνθήκες
Καλώδια	Τύπος	Πολωτικά και Συμμετρικά στο μήκος
Καλώδια-Μήκος	mm	600
Καλώδια-Τμήμα χαλκού	mm <sup>2</sup>	4
Καλώδια	Χαρακτηριστικά	Χαμηλής Αντίστασης Χαμηλών απωλειών και πτώσης τάσης
Σύνδεσμοι	Τύπος	MC4



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος α (I <sub>sc</sub> )	%/°C	+ 0,0814
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης Βραχυκυκλώματος β (V <sub>oc</sub> )	%/°C	- 0,3910
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης Βραχυκυκλώματος γ (V <sub>oc</sub> )	%/°C	- 0,5141
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος (I <sub>mp</sub> )	%/°C	+ 0,10
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης Μέγιστης Ισχύος (V <sub>mp</sub> )	%/°C	- 0,38
NOCT (Κανονική Θερμοκρασία Λειτουργίας Κυψέλης)	°C	+ 47 ± 2



### TAKUU

Herstellungsfehler Garantie	Jahren	12
Leistungsgarantie	Minimal Nennleistung Ausgang	90 % bei 10 Jahren,
	%/Jahren	80 % bei 25 Jahren.

