



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ ΕΥΚΑΜΠΤΟ - SI-ESF-M-SF-P-55W



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 πολυκρυσταλλικά στοιχεία πυριτίου υψηλής απόδοσης, (οι κυψέλες αποτελούνται από πολλά 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 ενότητας (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.

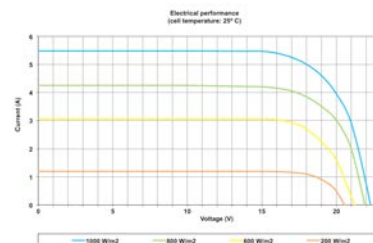




PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY POLYCRYSTALLINE MODULES - SI-ESF-M-BIPV-SF-P-55W

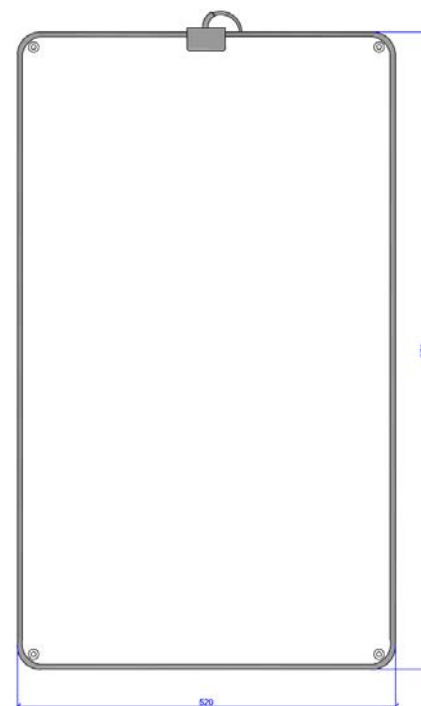
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Maximum power (P_{mpp})	[Wp]	90	95	100	105
Tolerance	[Wp]	0 ~ + 5			
Voltage at maximum power (V_{mpp})	[V]	18.05	18.17	18.40	18.55
Current at maximum power (I_{mpp})	[A]	4.99	5.23	5.43	5.66
Open circuit voltage (V_{oc})	[V]	22.28	22.43	22.72	22.90
Short circuit current (I_{sc})	[A]	5.23	5.57	5.64	5.72
Maximum system voltage (V_{syst})	[V]	600 (UL) / 1000 (IEC)			
Maximum series fuse	[A]	10			
Form Factor	[%]	≥ 73			



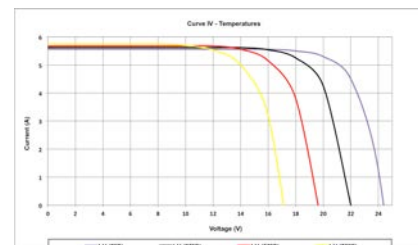
MECHANICAL CHARACTERISTICS

Height	mm	1195
Width	mm	541
Thickness	mm	35
Weight	kg	8
Frame	Material	Anodized aluminum AL6063-T5
Front	Material	High transmission tempered glass
Front-Thickness	mm	3.2 ± 0.2
Cells	Type	Polycrystalline
Cells	Quantity	4 x 9
Cells-Size	mm	125 x 125
Cells-Serial connection	Quantity	36
Cells-Parallel connection	Quantity	1
Encapsulation	Materials	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT
Junction box	Type	IP-65
Junction box	Isolation	Versus humidity and inclement weather
Cables	Type	Polarized and symmetric in length
Cables-Length	mm	900
Cables-Section of copper	mm ²	4
Cables	Features	Low contact resistance Minimal losses for voltage drop
Connectors	Type	MC4



THERMAL CHARACTERISTICS

Temperature coefficient of short circuit current α (I_{sc})	%/° C	+ 0.055
Temperature coefficient of open circuit voltage β (V_{oc})	%/° C	- 0.347
Temperature coefficient of power γ (P_{mpp})	%/° C	- 0.48
Maximum power temperature coefficient (I_{mpp})	%/° C	+ 0.10
Voltage temperature coefficient of maximum power (V_{mpp})	%/° C	- 0.38



WARRANTIES

Manufacturing defects	Years	12
Performance	Minimal Rated Power %/Years	90 % at 12 years, 80 % at 25 years.

