



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.

N.I.F.: ESB-54.627.278

Paseo de los Molinos, 12

03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767

E: info@solarinnova.net

W: www.solarinnova.net



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά

ΓΥΑΛΙ/ΓΥΑΛΙ

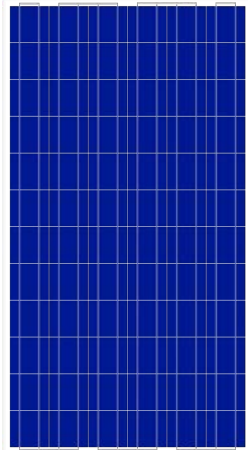
Αναφορά

SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-72

Τύπος

ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



ΥΛΙΚΑ

Solar Innova χρησιμοποιεί τις τελευταίες υλικά για την κατασκευή φωτοβολταϊκών πλαισίων.

ΧΡΗΣΗ

Τα στοιχεία μας είναι ιδανικό για κάθε εφαρμογή που χρησιμοποιεί το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο ως μια καθαρή πηγή ενέργειας, λόγω της ελάχιστης χημικής ρύπανσης και χωρίς ηχορύπανση.

ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ

Το μπροστινό μέρος της μονάδας περιέχει ένα σκληρυμένο ηλιακό γυαλί με:

- Υψηλή μεταδοτικότητα.
- Χαμηλή ανακλαστικότητα.
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο.

Φ/Β ΚΥΤΤΑΡΑ

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.

Η απόδοσή του είναι εξαιρετική σε όλο το εύρος φάσματος φωτός, με ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις σε καταστάσεις χαμηλού φωτισμού ή θολότητα σε άμεσο ηλιακό φως (διάχυτη ακτινοβολία).

ΈΝΔΟΧΟ

Το κύκλωμα κυψελών είναι τοποθετημένο σε στρώματα χρησιμοποιώντας ως ένδοχο:

- EVA (Οξικό άλας Αιθυλενίου-Βινυλίου).
- POE (Πολυολεφίνη).
- PVB (Πολυβινυλοβουτυράλη).

ΟΠΙΣΘΙΟ

Το πίσω μέρος της μονάδας περιέχει ένα γυαλί με συγκόλληση, το οποίο παρέχει πλήρη προστασία και μόνωση, ενάντια στους περιβαλλοντικούς παράγοντες και ηλεκτρικής μόνωσης.

ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Τα κιβώτια συνδέσεων με IP67, κατασκευάζονται από υψηλής θερμοκρασίας ανθεκτικά πλαστικά και περιέχουν τερματικά, συνδέσμους τερματικών και διόδους προστασίας (πάρκακαμψης).

Αυτά τα δομοστοιχεία παρέχονται με συμμετρικά μήκη καλωδίου, με διάμετρο χαλκού 4 mm και εξαιρετικά χαμηλή αντίσταση επαφής, όλα σχεδιασμένα για να επιτυγχάνουν τις ελάχιστες απώλειες τάσης.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ενότητες μας πληρούν όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας όχι μόνο ευελιξία, αλλά και διπλή μόνωση και υψηλή αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες, είναι όλα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ποιοτικός μας έλεγχος ορίζεται από τρία στάδια:

- Τακτικές επιθεωρήσεις εξασφαλίζουν την ποιότητα της πρώτης ύλης.
- Ποιοτικός έλεγχος στο στάδιο των διαδικασιών κατασκευής.
- Ποιοτικός έλεγχος των τελικών προϊόντων, μέσω επιθεωρήσεων και ελέγχων της αξιοπιστίας και της απόδοσης.

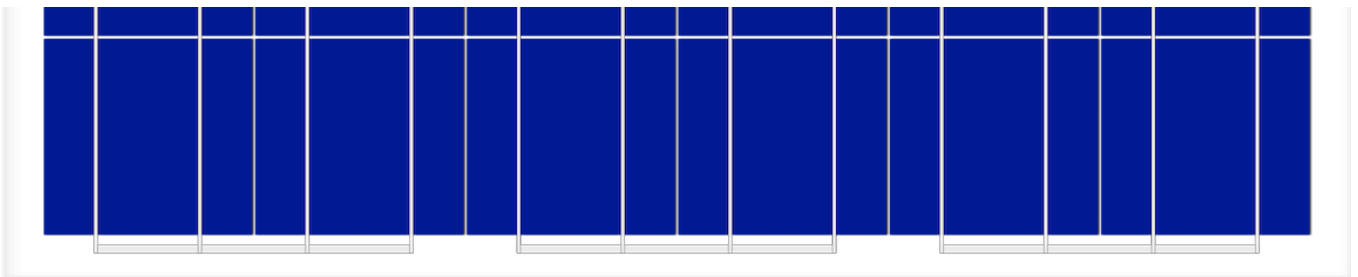
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγκαταστάσεις παραγωγής, έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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 ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά: ΓΥΑΛΙ/ΓΥΑΛΙ Αναφορά: SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-72 Τύπος: ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

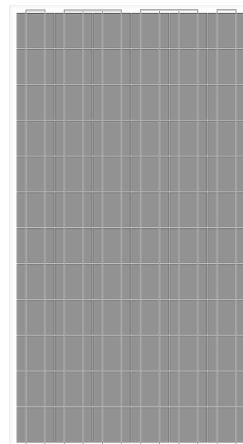
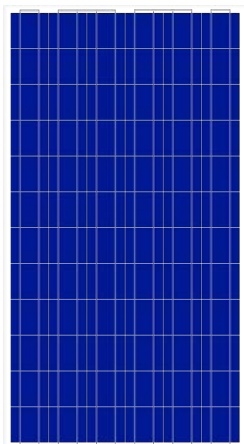
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Θέση: Εμπροσ - Εμπροσθιο - Οπισθιο - (X) άξονα - (Y) άξονα -

ΠΛΑΪΣΙΑ

ΕΜΠΡΟΣ

ΠΙΣΩ



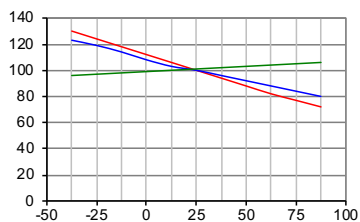
ΠΛΑΤΟΣ (X) 808 mm

ΥΨΗΛΟΣ (Y) 1580 mm

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΥΨΕΛΗΣ

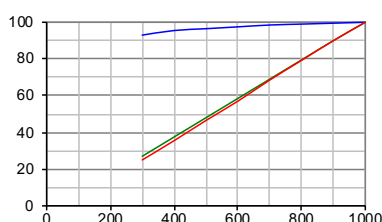
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Θερμοκρασία, ανάλογα με Isc, Voc και Pmax



ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

ακτινοβολισμός ανάλογα με Isc, Voc και Pmax (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)



Isc, Voc, Pmax ομαλοποιημένα (%)

Θερμοκρασία κυψέλης (°C)

--- Pmax --- Voc --- Isc

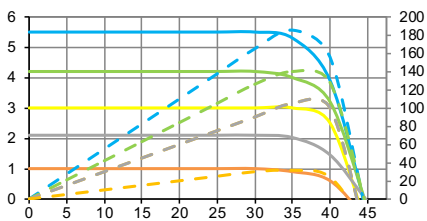
ακτινοβολισμός (W/m2)

--- Voc --- Isc --- Pmax

ΠΛΑΪΣΙΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

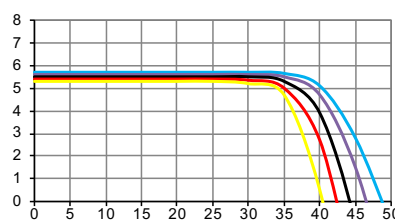
ηλεκτρική απόδοση (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)



τάσης (V)

--- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2
 --- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2
 --- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2
 --- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2
 --- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2

IV-ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



τάσης (V)

--- I-V (-25°C) --- I-V (0°C) --- I-V (+25°C) --- I-V (+50°C) --- I-V (+75°C)

ρεύμα (A)

δύναμη (W)

ΗΛΙΑΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ

Κατηγορία: AAA IEC 60904-9 Αβεβαιότητα μετρήσεων ισχύος: ± 3%

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ

ΝΜΟΤ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ	ΝΜΟΤ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Ακτινοβολία: 1000 W/m2 (IEC 60904-1)	Ακτινοβολία: 800 W/m2 (IEC 61215)
Θερμοκρασία κυψέλης: 25 °C (IEC 60904-3)	Θερμοκρασία αέρα: 20 °C
Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 (ASTM G173)	Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 (ASTM G173-03)
Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s (ASTM 1036)	Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.

N.I.F.: ESB-54.627.278

Paseo de los Molinos, 12

03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767

E: info@solarinnova.net

W: www.solarinnova.net



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά

ΓΥΑΛΙ/ΓΥΑΛΙ

Αναφορά

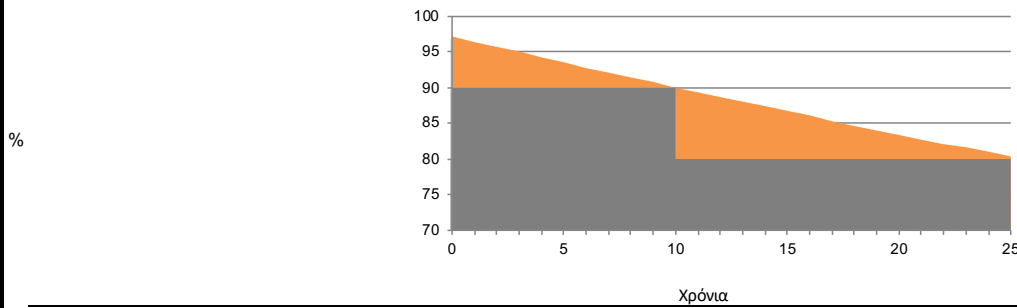
SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-72

Τύπος

ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Ελαττώματα Κατασκευής

12 χρόνια.

Απόδοση

90 %

της ονομαστικής ισχύος μετά από

12

χρόνια λειτουργίας,

80 %

της ονομαστικής ισχύος μετά από

25

χρόνια λειτουργίας.

Διάρκεια ζωής

> 30 χρόνια.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ηλιακή ώρες αιχμής

6 ημέρα

Ακτινοβολία μέση τιμή

1000 W/ m2

Ενέργεια που παράγεται

1,23 kWh/ ημέρα

37 kWh/ μήνας

448 kWh/ έτος

kWh

1

ημέρα

μήνας

έτος

Ανθρακας

0,96

1,18

35,41

430,77

Βενζίνη/Λέριο

0,83

1,02

30,51

371,15

Συνδυασμένο

0,37 kg/CO2

0,46 kg/CO2

13,71 kg/CO2

166,75 kg/CO2

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ISO 9001

Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας.

ISO 14001

Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

OHSAS 18001

Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.

CE

Οδηγία 2014/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.

IEC/EN 61215

Φωτοβολταϊκές φωτοβολταϊκές (PV) μονάδες κρυσταλλικού πυριτίου. Προσδιορισμός σχεδιασμού και έγκριση τύπου.

IEC/EN 61730-1

Φωτοβολταϊκά (PV) χαρακτηριστικά μονάδας ασφαλείας - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την κατασκευή.

IEC/EN 61730-2

Πιστοποίηση ασφαλείας για φωτοβολταϊκές μονάδες (PV) - Μέρος 2: Απαιτήσεις για δοκιμές.

IEC/EN 61701

Δοκιμή διάβρωσης αλατιού από φωτοβολταϊκά (PV).

IEC/EN 62716

Δομοστοιχεία φωτοβολταϊκών (PV) - Δοκιμές διάβρωσης από αμμωνία.

IEC/EN 62790

Κουτιά σύνδεσης για φωτοβολταϊκά στοιχεία - Απαιτήσεις ασφαλείας και δοκιμές.

IEC/EN 62804-1

Φωτοβολταϊκές (PV) μονάδες - Μέθοδοι δοκιμής για την ανίχνευση της υποβάθμισης που προκλήθηκε από το δυναμικό. Μέρος 1: Κρυσταλλική σιλκόνη.

IEC/EN 62852

Συνδέσεις για εφαρμογές DC σε φωτοβολταϊκά συστήματα - Απαιτήσεις ασφαλείας και δοκιμή.

UL 1703

Πρότυπο για επίπεδες φωτοβολταϊκές μονάδες και πάνελ.



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΔΟΧΕΙΟ 20

PANELS X PALLET

PALLETS

TOTAL

ΔΟΧΕΙΟ 40' HQ

PANELS X PALLET

PALLETS

TOTAL

IEC 62759-1

Φωτοβολταϊκές μονάδες (Φ / Β) - Δοκιμές μεταφορών - Μέρος 1: Μεταφορά και αποστολή μονάδων συσκευασίας μονάδων.

Κωδικό ΕΣ

85414020

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ

Κωδικό TARIC 8541409021

ΣΧΟΛΙΑ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Αυτό το φυλλάδιο είναι σύμφωνο με τα Πρότυπα EN 50380:2018.