



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά	BIPV-COLORED-METALS	Αναφορά	BIPV-CL-ME-01-M158-60	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ
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 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.

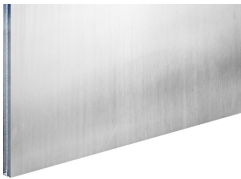
Κάθε κύτταρο είναι έτσι σχεδιασμένο, για να βελτιστοποιεί την συμπεριφορά της ενότητας (πάνελ) που ανήκει.

Η απόδοση 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:

- ☑ 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 (παράκαμψης).

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

Ενόητες μας πληρούν όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας όχι μόνο ευελιξία, αλλά και διτλή 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:

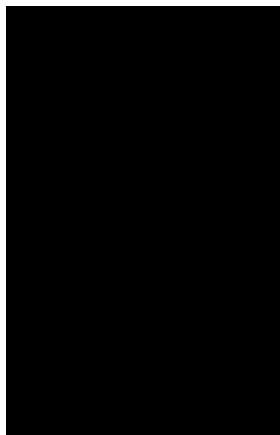
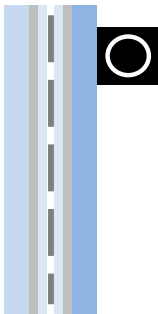
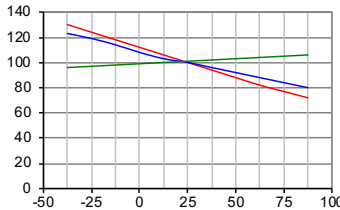
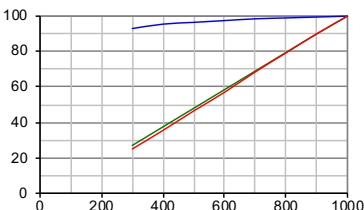
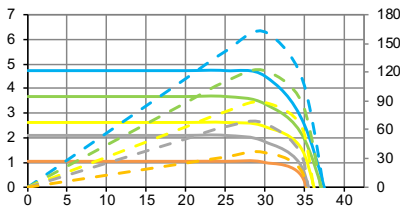
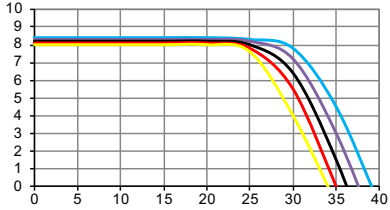
- ☑ ISO 9001, από την άποψη των Συστημάτων Ποιότητας και Επιχειρηματικής.
- ☑ ISO 14001, στο βαθμό που τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- ☑ ISO 45001, σχετικά με Συστήματα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας.

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.





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	BIPV-COLORED-METALS		Αναφορά	BIPV-CL-ME-01-M158-60	Τύπος ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ		
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ							
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ							
Θέση	Εμπρος	-	Εμπροσθιο	■	Οπισθιο		
				■	(X) άξονα		
					(Y) άξονα		
ΠΛΑΙΣΙΑ							
ΕΜΠΡΟΣ		ΠΙΣΩ		ΕΝΟΤΗΤΑ			
							
		ΠΛΑΤΟΣ (X)		1050	mm		
		ΠΑΧΟΣ (Z)		10,23	mm		
ΥΨΗΛΟΣ (Y) 1700 mm							
ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΥΨΕΛΗΣ							
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ				
Temperature depending on Isc, Voc and Pmax			Irradiance depending on Isc, Voc and Pmax (cell temperature: 25° C)				
							
Isc, Voc, Pmax ομαλοποιημένη (%) θερμοκρασία κυψέλης (° C)			ακτινοβολισμός (W/m2) Voc Isc Pmax				
--- Pmax --- Voc --- Isc			--- Voc --- Isc --- Pmax				
ΠΛΑΙΣΙΑ							
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			IV-ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ				
ηλεκτρική απόδοση (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)							
							
ρεύμα (A) τάσης (V)			δύναμη (W) τάσης (V)				
--- I-V 1000 W/m2 --- I-V 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2			--- P-I 1000 W/m2 --- P-I 800 W/m2 --- P-I 600 W/m2 --- P-I 400 W/m2 --- P-I 200 W/m2				
			I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)				
ΗΛΙΑΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΙΩΤΗΣ							
Κατηγορία	AAA	IEC 60904-9	Αβεβαιότητα μετρήσεων ισχύος	± 3 %			
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ							
STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ			NMOT 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		
		ASTM 1036	Ταχύτητα ανέμου	1 m/s			
Σελίδα					3/4		

<