



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά

BIPV-U ΠΟΤΗΡΙ

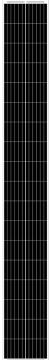
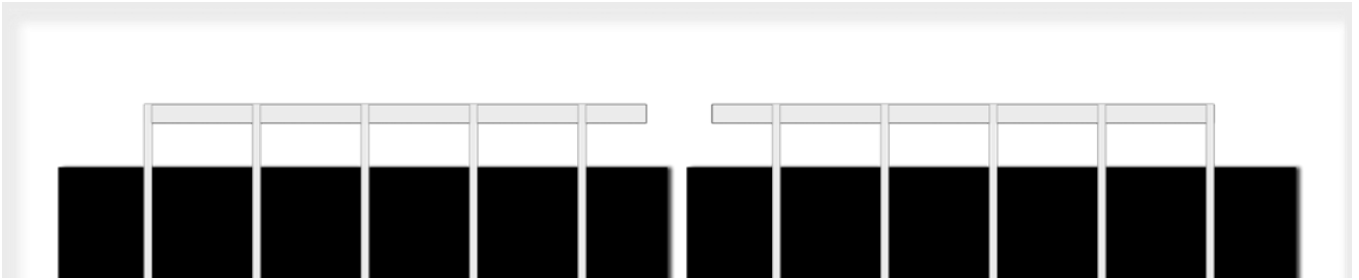
Αναφορά

SI-ESF-M-BIPV-UG-M158-36

Τύπος

ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



ΥΛΙΚΑ

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

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 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:

- PVB (Polivinil Butiral).

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

Ενότητες μας πληρούν όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας όχι μόνο ευελίξια, 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.
- ISO 45001, σχετικά με Συστήματα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Τα Φωτοβολταϊκά Πλαϊσία 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.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



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-U ΠΟΤΗΡΙ	Αναφορά	SI-ESF-M-BIPV-UG-M158-36	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ
ΚΥΨΕΛΕΣ					
Τύπος	Monofacial	sc-Si (G1) 5bb			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		
Μέγεθος	mm	158,75 x 158,75 ±0,5	Tk Τάση	%/K	-0,36
Πάχος	μm	180 ±30	Tk Ρεύμα	%/K	0,06
Εμπρός	[-]	Αντίσωμα αντανάκλασης Si3N4	Tk Ισχύς	%/K	-0,38
Πίσω	[+]	Αλουμίνιο (Al-BSF)			

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ					
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	190	±3% (*)	
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	%	±5		
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	20,89	IEC 60904-1	
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	9,10	IEC 60904-3	
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	24,60	±3% (*)	
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	9,64	±4% (*)	
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000	IEC / UL	
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A	15		
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	18,52		
Συντελεστής Μορφής	[FF]	%	80,17		
STC (Πρότυπες Συνθήκες Δοκιμής): Ακτινοβολία: 1000 W/m ² + Θερμοκρασία κυψέλης: 25° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 * (Λαμβάνοντας υπόψη το LID, το εύρος ισχύος της αρχής πιστοποίησης)					

NMOT ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	140	IEC 61215	
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	19,02		
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	7,39		
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	22,48		
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	7,82		
NMOT (Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάνελ): Ακτινοβολία: 800 W/m ² + Θερμοκρασία αέρα: 20° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 + Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s					

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΠΛΑΙΣΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ (X)		ΥΨΗΛΟΣ (Y)	ΔΙΑΓΩΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΧΥΣ/ΠΕΡΙΟΧΗ
Μέγεθος - Γυαλί-1	348	x	2950	mm	1,03 m ²	185 Wp/m ²
Μέγεθος - Γυαλί-2	348	x	2950	mm	1,03 m ²	
ΚΥΨΕΛΕΣ						
Μέγεθος	158,75	x	158,75	mm	223 mm	0,03 m ²
Απόσταση - Κορυφή			29	mm		
Απόσταση - Μεταξύ κελιών	4	x	2	mm		
Απόσταση - Αριστερά	13	mm				
Απόσταση - Δεξιά	13	mm				
Απόσταση - Κάτω			29	mm		
Ποσότητα	2	x	18	=	36 einheiten	0,91 m ²

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΛΑΤΟΣ (Z)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Γυαλί-1	1 μονάδες	4 mm	U-Glass	10,12 kg/m ²	10,39 kg	0,1738 m ² K/W
Ένδοχο	1 μονάδες	0,76 mm	PVB (UV+/IR+)	0,81 kg/m ²	0,83 kg	0,0032 m ² K/W
Busbars	5 μονάδες	0,23 mm	Sn60Pb40	0,10 kg/m ²	0,09 kg	
Κυψέλες	36 μονάδες	0,18 mm	sc-Si (G1) 5bb	0,20 kg/m ²	0,18 kg	
Ένδοχο	1 μονάδες	0,76 mm	PVB (UV+/IR+)	0,81 kg/m ²	0,83 kg	0,0032 m ² K/W
Γυαλί-2	1 μονάδες	4 mm	HT	10,12 kg/m ²	10,39 kg	0,1738 m ² K/W
Κουτί Σύνδεσης	1 μονάδες	10 mm	PVC-IP68	0,10 kg/m ²	0,10 kg	
Δίοδοι (By-pass)	9 μονάδες			0,01 kg/m ²	0,02 kg	
Καλώδια (+/-)	2 μονάδες	4 mm ²	900 mm	0,10 kg/m ²	0,20 kg	
Σύνδεσμοι	2 μονάδες	MC3 typ	PVC-IP67	0,05 kg/m ²	0,10 kg	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ		9,7 mm		22,43 kg/m²	23,14 kg	0,35 m²K/W

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ	
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος	α	[Isc]	0,0600	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	β	[Voc]	-0,3600	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος	γ	[Pmpp]	-0,3800	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ		[Impp]	0,0700	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος		[Vmpp]	-0,3600	%/° C
Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάνελ		[NMOT]	+ 47 ± 2	° C

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ (U)

U-Αξία	2,82 W/m ² K	EN 673	G-Αξία	0,35 %	EN 410
--------	-------------------------	--------	--------	--------	--------

UV ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ

UV-Αξία	11,63 %	300-380 nm	EN 410	R-Αξία	32(-1;-3)	EN 12758
---------	---------	------------	--------	--------	-----------	----------

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΤΟΣ (ΛΤ)

ΛΤ-Αξία	11,63 %	380-780 nm	EN 410	Αδιαφάνεια	88,37 %	CIE D65 ISO 9050
---------	---------	------------	--------	------------	---------	------------------

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΑΣΚΑΦΗ (LRe)

LRe-Αξία	8,00 %	EN 410	LRI-Αξία	15,00 %	EN 410
----------	--------	--------	----------	---------	--------

ΑΝΟΧΕΣ

Θερμοκρασία Λειτουργίας	- 40 / + 85 °C		Διαστάσεις γυαλιού	< ± 2,5 mm	EN 12543-5
Τάση Απομόνωση Διηλεκτρική	3000 V		Γυαλία συμμετρία	< ± 3 mm	EN 12543-5
Υγρασία Αναφοράς	0 / 100 %		Διακυτταρική συμμετρία	< ± 1 mm	EN 12543-6
Αντίσταση Ανέμου	14550 Pa	1484 kg/m ²	Μέγιστη αντοχή σε χαλάζι	∅ 25	IEC 61215
Μηχανική φέρουσα ικανότητα	14550 Pa	1484 kg/m ²	Αντίσταση	23 m/s	IEC 61215
Αγωγιμότητα στο έδαφος	≤ 0.1 Ω			≥ 100 Ω	

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Εφαρμογή	A Τάξη	IEC 61730	Ρύπανση	1 Βαθμός	IEC 61730
Ηλεκτρική προστασία	II Τάξη	IEC 61140 IEC 61730	Υλικό	I Ομάδα	IEC 61730
Ασφάλεια φωτιάς	A Τάξη	ANSI/UL 790 IEC 61730	Ασφάλεια	1.5 Παράγοντες	IEC 61730



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά: BIPV-U ΠΟΤΗΡΙ Αναφορά: SI-ESF-M-BIPV-UG-M158-36 Τύπος: ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

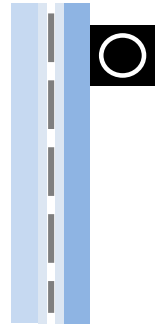
Θέση: Εμπροσ - Εμπροσθιο - Οπισθιο - (X) άξονα - (Y) άξονα -

ΠΛΑΪΣΙΑ

ΕΜΠΡΟΣ

ΠΙΣΩ

ΕΝΟΤΗΤΑ



ΥΨΗΛΟΣ (Y) 2950 mm

ΠΛΑΤΟΣ (X) 348 mm

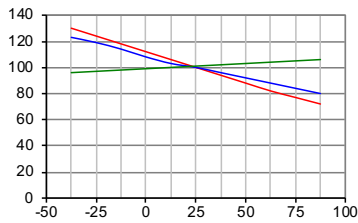
ΠΑΧΟΣ (Z) 9,70 mm

ΑΠΟΔΟΣΗ

ΚΥΨΕΛΕΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Θερμοκρασία, ανάλογα με Isc, Voc και Pmax

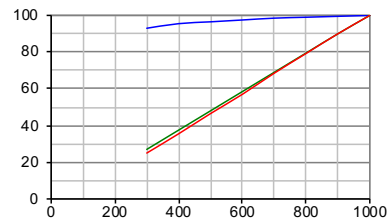


Θερμοκρασία κυψέλης (°C)

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

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

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



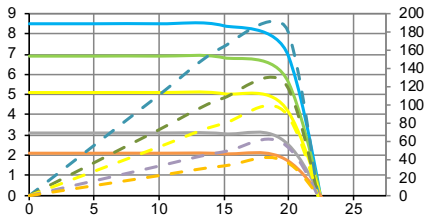
ακτινοβολισμός (W/m²)

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

ΠΛΑΪΣΙΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

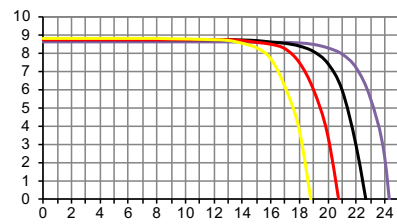
ηλεκτρική απόδοση (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)



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)

ΗΛΙΑΚΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ

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	



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

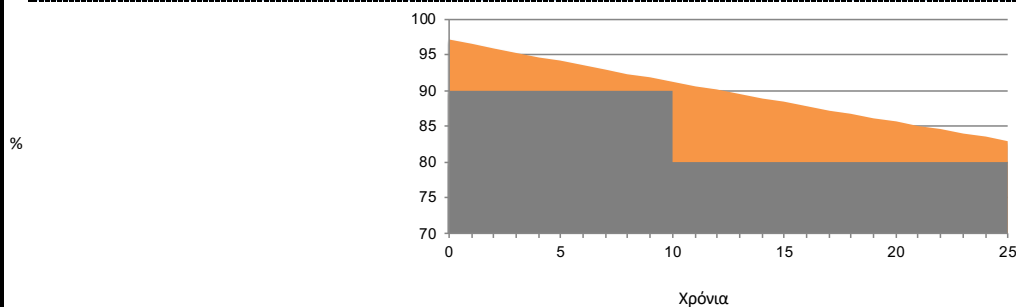


ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά BIPV-U ΠΟΤΗΡΙ Αναφορά SI-ESF-M-BIPV-UG-M158-36 Τύπος ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

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 ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ

Ηλιακή ώρες αιχμής	6 ημέρα	kWh	Ανθρακας	Βενζίνη/Αέριο	Συνδυασμένο	
Ακτινοβολία μέση τιμή	1000 W/ m2	1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2	
Ενέργεια που παράγεται	1,14 kWh/ ημέρα	Αποφύγετε	ημέρα	1,10	0,94	0,42 kg/CO2
	34 kWh/ μήνας	τις εκπομπές	μήνας	32,88	28,33	12,73 kg/CO2
	416 kWh/ έτος	CO2	έτος	400,04	344,67	154,85 kg/CO2

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ISO 9001	Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας.
ISO 14001	Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
ISO 45001	Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία.
CE	Οδηγία 2014/35/EE 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 μονάδες ασφαλείας - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την κατασκευή.
IEC/EN 61730-2	Πιστοποίηση ασφαλείας για φωτοβολταϊκές μονάδες (PV) - Μέρος 2: Απαιτήσεις για δοκιμές.
IEC 63092-1	Φωτοβολταϊκά σε κτίρια - Μέρος 1: Απαιτήσεις για φωτοβολταϊκά πλαίσια ενσωματωμένα σε κτίρια.
UL 1703	Πρότυπο για επίπεδες φωτοβολταϊκές μονάδες και πάνελ.
EN 13501	Ταξινόμηση πυρκαγιάς δομικών προϊόντων και δομικών στοιχείων - Μέρος 1: Ταξινόμηση με χρήση δεδομένων από δοκιμές αντίδρασης στη φωτιά.
EN 14449	Γυαλί στο κτίριο - Πολυστρωματικό γυαλί και πλαστικοποιημένο γυαλί ασφαλείας - Αξιολόγηση συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος.
EN 12543	Γυαλί στο κτίριο - Πολυστρωματικό γυαλί και πλαστικοποιημένο τζάμι ασφαλείας.
EN 12600	Γυαλί στο κτίριο - Δοκιμή εκκρεμούς - Μέθοδος δοκιμής κρούσης και ταξινόμηση για επίπεδο γυαλί.
EN 50583	Φωτοβολταϊκά σε κτίρια - Μέρος 1: Μονάδες BIPV.



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΔΟΧΕΙΟ 20			ΔΟΧΕΙΟ 40'ΗQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572

IEC 62759-1 Φωτοβολταϊκές μονάδες (Φ / Β) - Δοκιμές μεταφορών - Μέρος 1: Μεταφορά και αποστολή μονάδων συσκευασίας μονάδων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΞΕΛΟΓΩΓΗΣ

Κωδικό ΕΣ	85.41.43.00	Κωδικό TARIC	85.41.43.00
-----------	-------------	--------------	-------------

ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

WEEE	7378	Οντότητα	ECOASIMELEC
------	------	----------	-------------

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου sc-Si (G1) 5bb, BIPV-U ποτήρι σειρά, για την αρχιτεκτονική ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 190 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmpp) 20,89 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Impp) 9,10 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 24,60 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 9,64 A, αποδοτικότητα 18,52 %, αποτελείται από 36 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, ενθάλκωση στρώσεων κυψέλες PVB (UV+/IR+), πίσω στρώμα από σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm², 900 mm και σύνδεσμοι MC3), θερμοκρασία λειτουργίας - 40 / + 85 °C, διαστάσεις 348 x 2950 x 9,7 mm, αντίσταση ανέμου 14550 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 14550 Pa, βάρος 23,14 kg.

ΣΧΟΛΙΑ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Αυτό το φυλλάδιο είναι σύμφωνο με τα Πρότυπα EN 50380.

Εικόνες μόνο για λόγους απεικόνισης.