**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:

- ☑ EVA (Οξικό άλας Αιθυλενίου-Βινυλίου).

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 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.

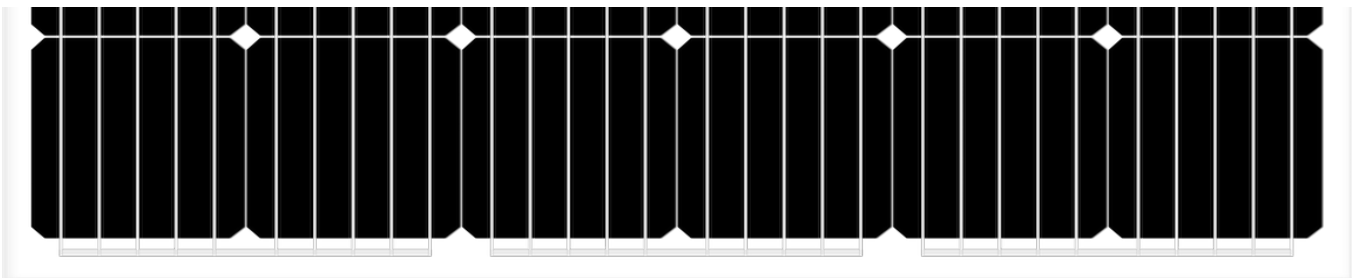
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

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.
- ☑ 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 ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά	ΓΥΑΛΙ/ΓΥΑΛΙ	Αναφορά	SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-54-PERC	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ
-------	-------------	---------	-------------------------------	-------	-----------------

ΚΥΨΕΛΕΣ

Τύπος	Monofacial	sc-Si			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		
Μέγεθος	mm	156,75 x 156,75 ±0,5	Tk Τάση	%/K	-0,36
Πάχος	µm	210 ±20	Tk Ρεύμα	%/K	0,07
Εμπρός	[-]	Αντίσωμα αντανάκλασης Si3N4	Tk Ισχύς	%/K	-0,38
Πίσω	[+]	Αλουμίνιο (Al-BSF)			

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

STC ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	±3% (*)
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	30,03	30,19	30,35	30,67	IEC 60904-1
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30	IEC 60904-3
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	36,52	36,68	36,82	37,09	±3% (*)
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	9,42	9,60	9,75	9,84	±4% (*)
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V		1500 / 1000			IEC / UL
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A		15			
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,43	
Συντελεστής Μορφής	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15	

STC (Πρότυπες Συνθήκες Δοκιμής):

Ακτινοβολία: 1000 W/m2 + Θερμοκρασία κυψέλης: 25° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5

* (Λαμβάνοντας υπόψη το LID, το εύρος ισχύος της αρχής πιστοποίησης)

NMOT ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	IEC 61215
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	27,35	27,48	27,63	27,93	
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55	
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	33,38	33,53	33,65	33,90	
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98	

NMOT (Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάνελ): Ακτινοβολία: 800 W/m2 + Θερμοκρασία αέρα: 20° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 + Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΠΛΑΪΣΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ (X)		ΥΨΗΛΟΣ (Y)	ΔΙΑΓΩΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΧΥΣ/ΠΕΡΙΟΧΗ
Μέγεθος	992	x	1480	mm	1,47 m2	194 Wp/m2
Μέγεθος - Γυαλί-2	992	x	1480	mm	1,47 m2	
ΚΥΨΕΛΕΣ						
Μέγεθος	156,75	x	156,75	mm	210 mm	0,02 m2
Απόσταση - Κορυφή			27	mm		
Απόσταση - Μεταξύ κελιών	2	x	2	mm		
Απόσταση - Αριστερά	21	mm				
Απόσταση - Δεξιά	21	mm				
Απόσταση - Κάτω			27	mm		
Ποσότητα	6	x	9	=	54 einheiten	1,33 m2

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΧΟΣ (Z)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Γυαλί-1	1 μονάδες	3,2 mm	Σκληρωμένο	8,10 kg/m2	11,89 kg	0,1730 m2K/W
Ένδοχο	1 μονάδες	0,45 mm	EVA	0,48 kg/m2	0,70 kg	0,0032 m2K/W
Busbars	5 μονάδες	0,2 mm	CuSn6	0,10 kg/m2	0,13 kg	
Κυψέλες	54 μονάδες	0,21 mm	sc-Si	0,20 kg/m2	0,29 kg	
Ένδοχο	1 μονάδες	0,45 mm	EVA	0,48 kg/m2	0,70 kg	0,0032 m2K/W
Γυαλί-2	1 μονάδες	3,2 mm	Σκληρωμένο	8,10 kg/m2	11,89 kg	0,1730 m2K/W
Κουτί Σύνδεσης	1 μονάδες	10 mm	PVC-IP68	0,10 kg/m2	0,10 kg	
Δίοδοι (By-pass)	4 μονάδες			0,01 kg/m2	0,02 kg	
Καλώδια (+/-)	2 μονάδες	4 mm2	900 mm	0,10 kg/m2	0,20 kg	
Σύνδεσμοι	2 μονάδες	MC4-T4 typ	PVC-IP67	0,05 kg/m2	0,10 kg	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ		7,71 mm		19,62 kg/m2	26,03 kg	0,35 m2K/W

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ	
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος	α	[Isc]	0,0814	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	β	[Voc]	-0,3910	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος	γ	[Pmpp]	-0,5141	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ		[Impp]	0,1000	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος		[Vmpp]	-0,3800	%/° C
Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάνελ		[NMOT]	+ 47 ± 2	° C

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ (U)

U-Αξία	2,84 W/m2 K	EN 673	G-Αξία	0,35 %	EN 410
--------	-------------	--------	--------	--------	--------

UV ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ

UV-Αξία	1,50 %	300-380 nm	EN 410	Αξία	32(-1;-3)	EN 12758
---------	--------	------------	--------	------	-----------	----------

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΤΟΣ (ΛΤ)

ΛΤ-Αξία	9,63 %	380-780 nm	EN 410	Αδιαφάνεια	90,37 %	CIE D65 ISO 9050
---------	--------	------------	--------	------------	---------	------------------

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΑΣΚΑΦΗ (LRe)

RLe-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	2400 Pa	245 kg/m2			IEC 61215
Μηχανική φέρουσα ικανότητα	5400 Pa	551 kg/m2	Μέγιστη αντοχή σε χαλαζή	∅ 35	97 m/s
Αγωγιμότητα στο έδαφος	≤ 0.1 Ω		Αντίσταση	≥ 100 Ω	IEC 61215

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

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

ΓΥΑΛΙ ΛΑΜΙΝΕΤ (EN 14449)

Αντοχή σε κρούση	1B1 Τάξη	EN 12600	Υψηλή Θερμοκρασία	OK	EN 12543-4
Χειροκίνητη επίθεση	P2A Τάξη	EN 356	Υγρασία	OK	EN 12543-4



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-M156-54-PERC Τύπος: ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

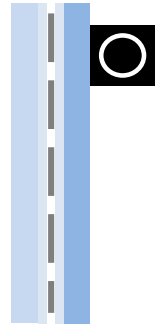
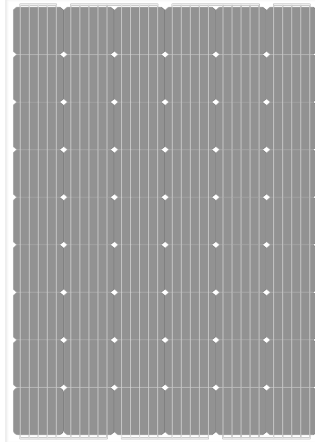
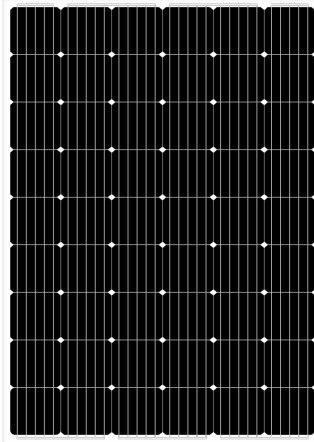
Θέση: Εμπροσ - Εμπροσθιο - Οπισθιο - (X) άξονα - (Y) άξονα -

ΠΛΑΙΣΙΑ

ΕΜΠΡΟΣ

ΠΙΣΩ

ΕΝΟΤΗΤΑ



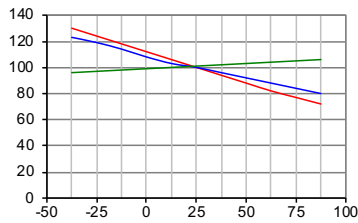
mm
1480
ΥΨΗΛΟΣ (Y)

ΠΛΑΤΟΣ (X) 992 mm ΠΑΧΟΣ (Z) 7,71 mm

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΥΨΕΛΗΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

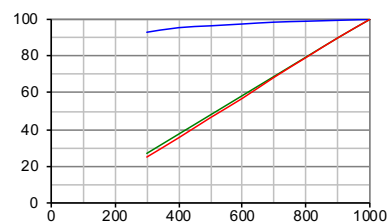
Θερμοκρασία, ανάλογα με Isc, Voc και Pmax



Θερμοκρασία κυψέλης (°C)
 --- Pmax --- Voc --- Isc

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

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

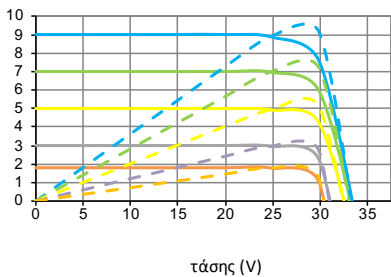


ακτινοβολισμός (W/m2)
 --- Voc --- Isc --- Pmax

ΠΛΑΙΣΙΑ

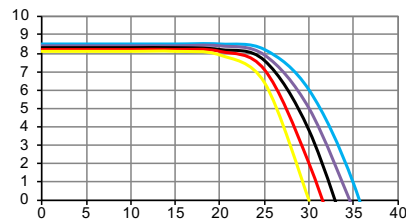
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

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

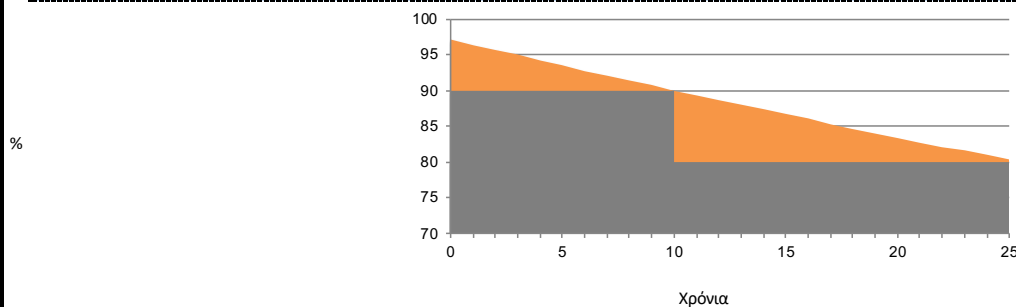


ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά ΓΥΑΛΙ/ΓΥΑΛΙ Αναφορά SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-54-PERC 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		
			1	0,961	0,828
Ακτινοβολία μέση τιμή	1000 W/ m2	ημέρα	1,56	1,34	0,60 kg/CO2
Ενέργεια που παράγεται	1,62 kWh/ ημέρα	μηνιαία	46,71	40,24	18,08 kg/CO2
	49 kWh/ μήνας	έτος	568,25	489,60	219,97 kg/CO2
	591 kWh/ έτος				

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/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 ασφάλειας - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την κατασκευή.
IEC/EN 61730-2	Πιστοποίηση ασφάλειας 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 ασφάλειας και δοκιμές.
IEC/EN 62804-1	Φωτοβολταϊκές (PV) μονάδες - Μέθοδοι δοκιμής για την ανίχνευση της υποβάθμισης της υποβάθμισης που προκλήθηκε από το δυναμικό. Μέρος 1: Κρυσταλλική σιλκόνη.
IEC/EN 62852	Συνδέσεις για εφαρμογές DC σε φωτοβολταϊκά συστήματα - Απαιτήσεις ασφάλειας και δοκιμή.
UL 1703	Πρότυπο για επίπεδες φωτοβολταϊκές μονάδες και πάνελ.



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 ΞΕΛΩΓΗΣ

Κωδικό ΕΣ	85414020	Κωδικό TARIC	8541409021
-----------	----------	--------------	------------

ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

WEEE	7378	Όντότητα	ECOASIMELEC
------	------	----------	-------------

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου sc-Si, σειρά BIPV-γυαλί/γυαλί, για την αρχιτεκτονική ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 270-285 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 30,03-30,67 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 8,99-9,30 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 36,52-37,09 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 9,42-9,84 A, αποδοτικότητα 18,39-19,43 %, αποτελείται από 54 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθάλκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα από σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδο, καλώδια 4 mm², 900 mm και σύνδεσμοι MC4-T4), θερμοκρασία λειτουργίας - 40 / + 85 °C, διαστάσεις 992 x 1480 x 7,71 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 5400 Pa, βάρος 26,03 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.