



## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά

ΠΡΟΤΥΠΟ

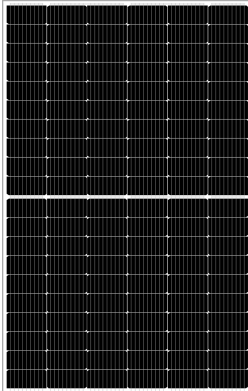
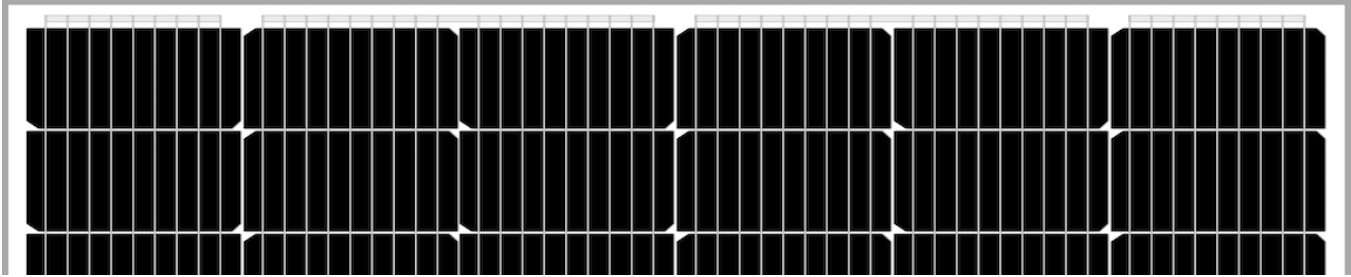
Αναφορά

SI-ESF-M-ST-M166-120-PERC

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 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 πλαστικό πολυμερές (Teflar) το οποίο παρέχει πλήρη προστασία και μόνωση, ενάντια στους περιβαλλοντικούς παράγοντες και ηλεκτρικής μόνωσης.

## ΔΟΜΗ

Το συμπαγές πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, για να επιτευχθεί μια εξαιρετική ροπή αδράνειας και το βάρος, να αποκτήσουν μεγαλύτερη ακαμψία και αντοχή σε συστροφή και κάμψη. Έχει πολλές τρύπες για τη στερέωση της μονάδας με την υποστήριξη και τη γείωση εάν είναι απαραίτητο δομή.

## 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.

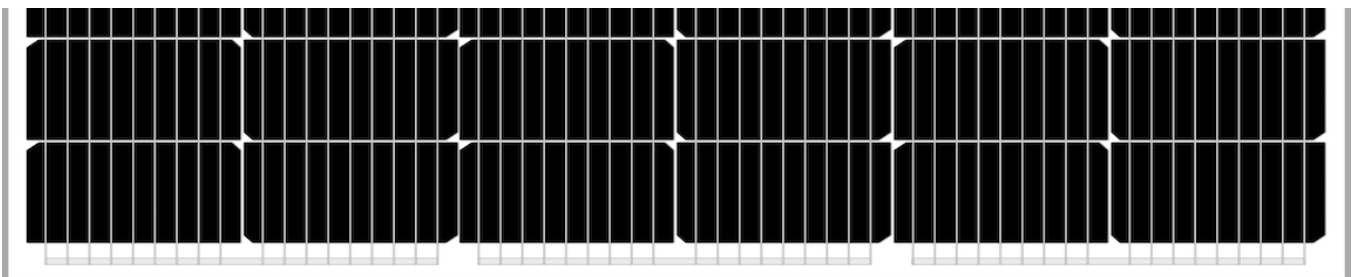
## ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

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 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 ΠΛΑΙΣΙΑ

Σειρά	ΠΡΟΤΥΠΟ	Αναφορά	SI-ESF-M-ST-M166-120-PERC	Τύπος	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ
-------	---------	---------	---------------------------	-------	-----------------

## ΚΥΨΕΛΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ		
Μέγεθος	mm	166 x 83 ±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 ΠΛΑΙΣΙΑ

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

## ΣΤC ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	365	370	375	380	±3% (*)
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wp			0/+5		
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	33,90	34,10	34,29	34,44	IEC 60904-1
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	10,77	10,86	10,95	11,04	IEC 60904-3
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	41,22	41,44	41,60	41,65	±3% (*)
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	11,29	11,46	11,58	11,68	±4% (*)
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsys]	V			1500 / 1000		IEC / UL
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A			20		
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	19,74	20,02	20,30	20,56	
Συντελεστής Μορφής	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15	

STC (Πρότυπες Συνθήκες Δοκιμής):

Ακτινοβολία: 1000 W/m<sup>2</sup> + Θερμοκρασία κυψέλης: 25° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5

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

## NMOT ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	269	273	277	280	IEC 61215
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	30,87	31,05	31,22	31,36	
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	8,75	8,82	8,89	8,96	
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	37,68	37,87	38,02	38,07	
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	9,15	9,29	9,39	9,47	

NMOT (Όνομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ): Ακτινοβολία: 800 W/m<sup>2</sup> + Θερμοκρασία αέρα: 20° C + Ατμοσφαιρική μάζα: 1,5 + Ταχύτητα ανέμου: 1 m/s

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΠΛΑΙΣΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ (X)	ΥΨΗΛΟΣ (Y)	ΔΙΑΓΩΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ
Μέγεθος	1048	x	1765	1,85 m <sup>2</sup>
ΚΥΨΕΛΕΣ				
Μέγεθος	166,00	x	83,00	210 mm
Ποσότητα	6	x	20	= 120 einheiten
				1,65 m <sup>2</sup>

## ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΧΟΣ (Z)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
Δομή	1 μονάδες	35 mm	Al 6065-T5	1,23 kg/m <sup>2</sup>	2,27 kg
Γυαλί	1 μονάδες	3,2 mm	Σκληρωμένο	8,10 kg/m <sup>2</sup>	14,98 kg
Ένδοχο	1 μονάδες	0,38 mm	EVA	0,40 kg/m <sup>2</sup>	0,75 kg
Busbars	9 μονάδες	0,2 mm	CuSn6	0,10 kg/m <sup>2</sup>	0,17 kg
Κυψέλες	120 μονάδες	0,21 mm	sc-Si	0,20 kg/m <sup>2</sup>	0,33 kg
Ένδοχο	1 μονάδες	0,38 mm	EVA	0,40 kg/m <sup>2</sup>	0,75 kg
Οπίσθιο φύλλο	1 μονάδες	0,5 mm	TPT	0,47 kg/m <sup>2</sup>	0,87 kg
Κουτί Σύνδεσης	1 μονάδες	10 mm	PVC-IP68	0,10 kg/m <sup>2</sup>	0,10 kg
Δίοδοι (By-pass)	10 μονάδες			0,01 kg/m <sup>2</sup>	0,02 kg
Καλώδια (+/-)	2 μονάδες	4 mm <sup>2</sup>	1300 mm	0,10 kg/m <sup>2</sup>	0,20 kg
Σύνδεσμοι	2 μονάδες	MC4-T4 typ	PVC-IP67	0,05 kg/m <sup>2</sup>	0,10 kg
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ</b>		<b>35 mm</b>		<b>11,16 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>20,53 kg</b>

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ		
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος	α [Isc]	0,0500	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	β [Voc]	-0,2800	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος	γ [Pmpp]	-0,3600	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	0,1000	%/° C
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος	[Vmpp]	-0,3800	%/° C
Όνομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ	[NMOT]	+ 47 ± 2	° C

## ΑΝΟΧΕΣ

ΑΝΟΧΕΣ	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			IEC 61215
Μηχανική φέρουσα ικανότητα	5400 Pa	Μέγιστη αντοχή σε χαλάζι	Ø 28	23 m/s
Αγωγιμότητα στο έδαφος	≤ 0.1 Ω	Αντίσταση	≥ 100 Ω	IEC 61215

## ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

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



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 ΠΡΟΤΥΠΟ Αναφορά SI-ESF-M-ST-M166-120-PERC Τύπος ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

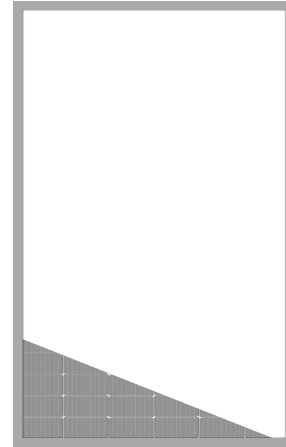
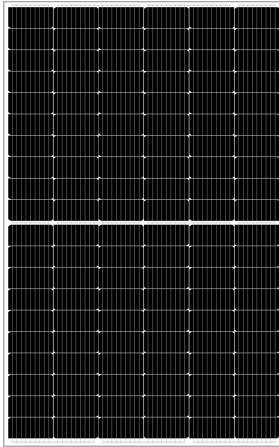
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

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

ΠΛΑΙΣΙΑ

ΕΜΠΡΟΣ

ΠΙΣΩ



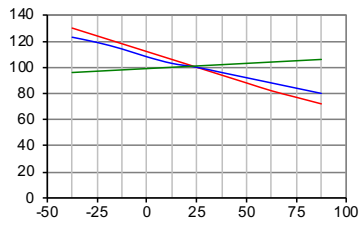
ΠΛΑΤΟΣ (X) 1048 mm

ΥΨΗΛΟΣ (Y) 1765 mm

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΥΨΕΛΗΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

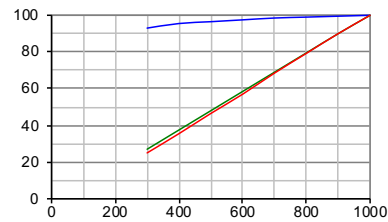
Θερμοκρασία, ανάλογα με I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> και P<sub>max</sub>



Θερμοκρασία κυψέλης (°C)  
 --- P<sub>max</sub> --- V<sub>oc</sub> --- I<sub>sc</sub>

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

ακτινοβολισμός ανάλογα με I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub> και P<sub>max</sub>  
 (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)

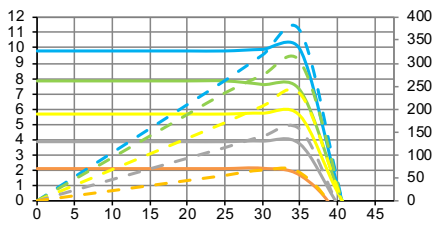


ακτινοβολισμός (W/m²)  
 --- V<sub>oc</sub> --- I<sub>sc</sub> --- P<sub>max</sub>

ΠΛΑΙΣΙΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

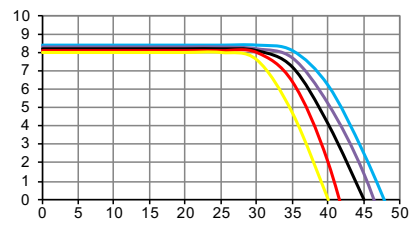
ηλεκτρική απόδοση  
 (θερμοκρασία κυψέλης: 25° C)



τάσης (V)

--- I-V 1000 W/m <sup>2</sup>	--- P-I 1000 W/m <sup>2</sup>
--- I-V 800 W/m <sup>2</sup>	--- P-I 800 W/m <sup>2</sup>
--- I-V 600 W/m <sup>2</sup>	--- P-I 600 W/m <sup>2</sup>
--- I-V 400 W/m <sup>2</sup>	--- P-I 400 W/m <sup>2</sup>
--- I-V 200 W/m <sup>2</sup>	--- P-I 200 W/m <sup>2</sup>

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

ΝΜΟΤ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Ακτινοβολία	1000 W/m <sup>2</sup>	IEC 60904-1	Ακτινοβολία	800 W/m <sup>2</sup>	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

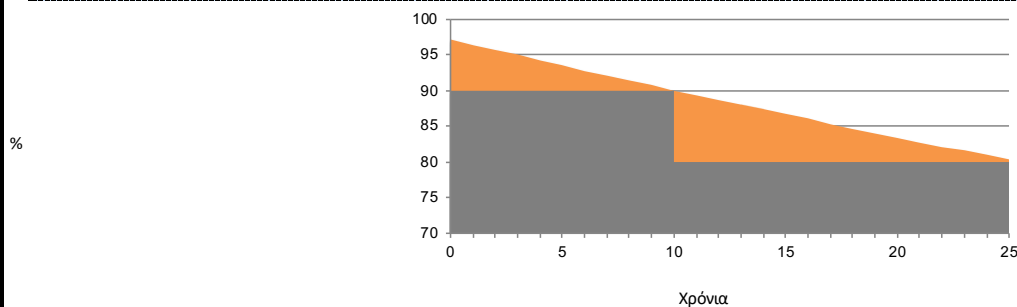


## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΪΣΙΑ

Σειρά ΠΡΟΤΥΠΟ Αναφορά SI-ESF-M-ST-M166-120-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 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ηλιακή ώρες αιχμής Ακτινοβολία μέση τιμή Ενέργεια που παράγεται	6 ημέρα 1000 W/ m2 2,19 kWh/ ημέρα 66 kWh/ μήνας 800 kWh/ έτος	kWh Αποφύγετε τις εκπομπές CO2	Ανθρακας Βενζίνη/Αέριο Συνδυασμένο		
			1 ημέρα	1 μήνας	1 έτος
			0,961	0,828	0,372 kg/CO2
			2,11	1,81	0,81 kg/CO2
			63,16	54,41	24,45 kg/CO2
			768,39	662,05	297,44 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 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 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

PANELS X PALLET	ΔΟΧΕΙΟ 20		PANELS X PALLET	ΔΟΧΕΙΟ 40' HQ	
	PALLETS	TOTAL		PALLETS	TOTAL
-	-	-	32	22	704

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

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ

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

## ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου sc-Si από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Τυπική σειρά, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 365-380 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 33,90-34,44 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 10,77-11,04 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 41,22-41,65 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 11,29-11,68 A, αποδοτικότητα 19,74-20,56 %, αποτελείται από 120 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθάλκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα από TPT, πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου Al 6065-T5, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm<sup>2</sup>, 1300 mm και σύνδεσμοι MC4-T4), θερμοκρασία λειτουργίας - 40 / + 85 °C, διαστάσεις 1048 x 1765 x 35 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 5400 Pa, βάρος 20,53 kg.

## ΣΧΟΛΙΑ

## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Αυτό το φυλλάδιο είναι σύμφωνο με τα Πρότυπα EN 50380.