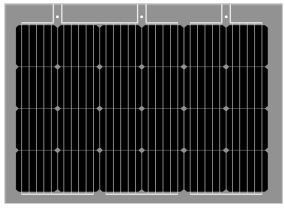
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-TL-	M158-24
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		**STC**	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	136
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wp	0/±5
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	13,97
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	9,70
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	16,27
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	10,18
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A	15
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	16,88
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%	81,81
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		**NMOT**	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	100
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	12,72
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	7,88
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	14,87
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	8,26
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			
Μέγεθος (X)	(X)	mm	1056
	(Y)	mm	760
	(Z)	mm	10
	(περιοχή)	m2	0,80
Βάρος		kg	18,43
Δομή		Υλικό	Al-6063-T5
		mm	10
Εμπρός		Υλικό	Glass
		mm	4
Ένδοχο		Υλικό	PVB
		mm	0,76
Κυψέλες		Τύπος	mono (sc-Si)
		Μέγεθος	158,75 x 158,75
		Μήτρα	6 x 4
		Ποσότητα	24
Ένδοχο		Υλικό	PVB
		mm	0,76
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό	Glass
		mm	4
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ			
Προστασια	Βαθμός	IP	67
Δίοδοι	Παράκαμψη	Ποσότητα	4
Καλώδια	(+/-)	Ποσότητα	2
		Longitud	450
		Ενότητα	4
Σύνδεσμοι	(+/-)	Τύπος	MC-T4
		Ποσότητα	2
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος α	[Isc]	%/º C	0,0814
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος β	[Voc]	%/º C	-0,391
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	%/º C	0,10
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Ονομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ	[NMOT]	º C	47±2
ΑΝΟΧΕΣ			
Θερμοκρασία Λειτουργίας		º C	-40/+85
Τάση Απομόνωση Διηλεκτρική		V/DC	3000
Υγρασία Αναφοράς		%	0/+100
Αντίσταση Ανέμου		Pa	2400
Μηχανική φέρουσα ικανότητα		Pa	8000
Μέγιστη αντοχή σε χαλάζι		Ø	35
		m/s	97
Αγωγιμότητα στο έδαφος		Ω	≤ 0.1
Αντίσταση		Ω	≥ 100
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ			
Εφαρμογή		Τάξη	A
Ηλεκτρική προστασία		Τάξη	II
Ασφάλεια φωτιάς		Τάξη	A
Ρύπανση		Βαθμός	1
Υλικό		Ομάδα	I
Ασφάλεια		Παράγοντες	1.5
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ			
Ελαττώματα κατασκευής		χρόνια	12
Απόδοση	90% της ονομαστικής ισχύος	χρόνια	12
	80% της ονομαστικής ισχύος	χρόνια	25

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φωτοβολταϊκα πλαισια κυψελών πυριτίου mono (sc-Si), σειρά BIPV-Πλακάκια στέγης, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 136 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 13,97 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 9,70 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 16,27 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 10,18 A, αποδοτικότητα 16,88 %, αποτελείται από 24 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες PVB, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 4 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 450 mm και σύνδεσμοι MC-T4), θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 ºC, διαστάσεις 1056x760 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 18,43 kg.