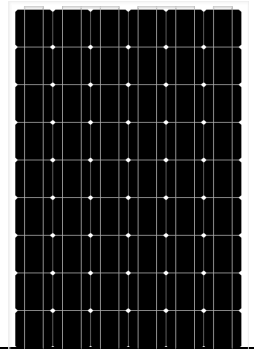
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-54			
		STC				
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A	15			
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	15,48	16,04	16,52	17,07
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		NMOT				
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ						
Μέγεθος (X)	(X)	mm	808			
	(Y)	mm	1199			
	(Z)	mm	8			
	(περιοχή)	m2	0,97			
Βάρος		kg	16,95			
Εμπρός		Υλικό	Glass			
		mm	3,2			
Ένδοχο		Υλικό	EVA			
		mm	0,5			
Κυψέλες		Τύπος	mono (sc-Si)			
		Μέγεθος	125 x 125			
		Μήτρα	6 x 9			
		Ποσότητα	54			
Ένδοχο		Υλικό	EVA			
		mm	0,5			
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό	Glass			
		mm	3,2			
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ						
Προστασια	Βαθμός	IP	67			
Δίοδοι	Παράκαμψη	Ποσότητα	4			
Καλώδια	(+/-)	Ποσότητα	2			
		Longitud	900			
		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	0,1			
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	28			
		m/s	23			
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-Ποτήρι/Ποτήρι, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 150-165 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmp) 27,16-28,57 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Imp) 5,52-5,79 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 33,03-34,55 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 5,78-6,13 A, αποδοτικότητα 15,48-17,07 %, αποτελείται από 54 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ3,2 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 900 mm και σύνδεσμοι MC-T4), θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 ºC, διαστάσεις 808x1199 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 16,95 kg.