



ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M125-60			
		STC					
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr		170	175	180	185
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wr		0/+5			
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V		30,84	31,20	31,50	31,92
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A		5,52	5,61	5,70	5,79
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V		37,50	37,92	38,22	38,60
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	[ημ]	%		15,89	16,34	16,76	17,25
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%		78,54	77,97	77,91	78,11
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		NMOT					
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr		125	129	132	136
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V		28,08	28,41	28,68	29,06
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A		4,48	4,56	4,63	4,70
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V		34,28	34,66	34,93	35,28
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A		4,69	4,80	4,89	4,97
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ							
Μέγεθος (X)	(X)	mm		808			
	(Y)	mm		1326			
	(Z)	mm		8			
	(περιοχή)	m2		1,07			
Βάρος		kg		18,71			
Εμπρός		Υλικό		Glass			
		mm		3,2			
Ενδοχο		Υλικό		EVA			
		mm		0,5			
Κυψέλες		Τύπος		mono (sc-Si)			
		Μέγεθος		125 x 125			
		Μήτρα		6 x 10			
		Ποσότητα		60			
Ενδοχο		Υλικό		EVA			
		mm		0,5			
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό		Glass			
		mm		3,2			
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ							
Προστασία	Βαθμός	IP		67			
Δίοδοι	Παράκαμψη	Ποσότητα		5			
Καλώδια	(+/-)	Ποσότητα		2			
		Longitud		900			
		Ενότητα		4			
Σύνδεσμοι	(+/-)	Τύπος		MC-T4			
		Ποσότητα		2			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ							
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύματος Βραχυκυκλώματος α	[Isc]	%/°C		0,0814			
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος β	[Voc]	%/°C		-0,391			
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος γ	[Pmpp]	%/°C		-0,5141			
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	%/°C		0,1			
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάσης στην Μέγιστης Ισχύος	[Vmpp]	%/°C		-0,38			
Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάnel	[NMOT]	°C		47±2			
ΑΝΟΧΕΣ							
Θερμοκρασία Λειτουργίας		°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							
<p>Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου mono (sc-Si), σειρά BIPV-Ποτήρι/Ποτήρι, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wr) 170-185 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmpp) 30,84-31,92 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Impp) 5,52-5,79 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 37,50-38,60 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 5,78-6,13 A, αποδοτικότητα 15,89-17,25 %, αποτελείται από 60 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 900 mm και σύνδεσμοι MC-T4), θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 °C, διαστάσεις 808x1326 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 18,71 kg.</p>							