



ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
		STC					
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr		270	275	280	285
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wr		0/+5			
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V		30,03	30,19	30,35	30,62
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A		8,99	9,10	9,22	9,30
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V		36,52	36,68	36,82	37,03
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A		9,42	9,60	9,75	9,84
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V		1500 / 1000			
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A		15			
Αποδοτικότητα	[ηm]	%		18,39	18,71	19,06	19,40
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%		78,48	78,02	77,95	78,15
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		NMOT					
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr		199	202	206	210
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V		27,34	27,49	27,63	27,88
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	33,85
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A		7,64	7,79	7,91	7,98
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ							
Μέγεθος (X)	(X)	mm		992			
	(Y)	mm		1480			
	(Z)	mm		8			
	(περιοχή)	m2		1,47			
Βάρος		kg		25,82			
Εμπρός		Υλικό		Glass			
		mm		3,2			
Ενδοχο		Υλικό		EVA			
		mm		0,5			
Κυψέλες		Τύπος		mono (sc-Si)			
		Μέγεθος		156,75 x 156,75			
		Μήτρα		6 x 9			
		Ποσότητα		54			
Ενδοχο		Υλικό		EVA			
		mm		0,5			
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό		Glass			
		mm		3,2			
ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ							
Προστασία	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]	%/° 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) 270-285 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmpp) 30,03-30,62 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Impp) 8,99-9,30 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 36,52-37,03 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 9,42-9,84 A, αποδοτικότητα 18,39-19,40 %, αποτελείται από 54 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 992x1480 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 25,82 kg.</p>							