



ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL- P156-42	
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		STC	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	196
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wp	0/±5
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	23,48
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	8,35
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	27,30
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	9,01
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	[Icf]	A	15
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	15,56
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%	79,71
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		NMOT	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wp	144
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	21,38
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	6,78
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	24,95
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	7,31
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ			
Μέγεθος (X)	(X)	mm	1000
	(Y)	mm	1260
	(Z)	mm	22
	(περιοχή)	m2	1,26
Βάρος		kg	66,55
Εμπρός		Υλικό	Glass
		mm	10
Ένδοχο		Υλικό	PVB
		mm	0,76
Κυψέλες		Τύπος	poly (mc-Si)
		Μέγεθος	156,75 x 156,75
		Μήτρα	6 x 7
		Ποσότητα	42
Ένδοχο		Υλικό	PVB
		mm	0,76
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό	Glass
		mm	10
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	0,0825
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση Ανοικτού Κυκλώματος β	[Voc]	%/°C	-0,4049
Συντελεστής Θερμοκρασίας Μέγιστης Ισχύος γ	[Pmpp]	%/°C	-0,4336
Συντελεστής Θερμοκρασίας Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	%/°C	0,1
Συντελεστής Θερμοκρασίας Τάση στην Μέγιστης Ισχύος	[Vmpp]	%/°C	-0,38
Ονομαστικό λειτουργούν θερμοκρασία Πάνελ	[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	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			
Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου poly (mc-Si), σειρά BIPV-Μπαλκόνια/Κάγκελα, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wp) 196 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmpp) 23,48 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Impp) 8,35 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 27,30 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 9,01 A, αποδοτικότητα 15,56 %, αποτελείται από 42 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 10 mm, ενθυλάκωση στρώσεων κυψέλες PVB, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 10 mm, κοτυ σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm2, 900 mm και σύνδεσμοι MC-T4), θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 °C, διαστάσεις 1000x1260 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 66,55 kg.			