



ΑΝΑΦΟΡΑ		SI-ESF-M-BIPV-GG-P125-48	
		<b>STC</b>	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr	135 140 145 150
Επιλογή ισχύος	[Pmpp]	Wr	0/+5
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	24,48 24,96 25,44 25,87
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	29,77 30,33 30,86 31,23
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13
Μέγιστη Τάση Συστήματος	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Μέγιστη Ξερά Ασφαλείων	[Icf]	A	15
Αποδοτικότητα	[ηm]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Συντελεστής Μορφής [FF]	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
		<b>NMOT</b>	
Μέγιστη Ισχύς	[Pmpp]	Wr	100 103 107 110
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ	[Vmpp]	V	22,29 22,73 23,16 23,55
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος	[Voc]	V	27,21 27,72 28,21 28,54
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
		<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b>	
Μέγεθος (X)	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
	(περιοχή)	m <sup>2</sup>	0,87
Βάρος		kg	15,18
Εμπρός		Υλικό	Glass
		mm	3,2
Ενδοχο		Υλικό	EVA
		mm	0,5
Κυψέλες		Τύπος	poly (mc-Si)
		Μέγεθος	125 x 125
		Μήτρα	6 x 8
		Ποσότητα	48
Ενδοχο		Υλικό	EVA
		mm	0,5
Οπίσθιο φύλλο		Υλικό	Glass
		mm	3,2
		<b>ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>	
Προστασία	Βαθμός	IP	67
Δίοδοι	Παράκαμψη	Ποσότητα	4
Καλώδια	(+/-)	Ποσότητα	4
		Longitud	900
		Ενότητα	4
Σύνδεσμοι	(+/-)	Τύπος	MC-T4
		Ποσότητα	2
		<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b>	
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 Τάσης στην Μέγιστη Ισχύος	[Vmpp]	%/° C	-0,38
Ονομαστικό λειτουργούν Θερμοκρασία Πάνελ	[NMOT]	° C	47±2
		<b>ΑΝΟΧΕΣ</b>	
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
		<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ</b>	
Εφαρμογή		Τάξη	A
Ηλεκτρική προστασία		II	II
Ασφάλεια φωτιάς		Τάξη	A
Ρύπανση		Βαθμιάς	1
Υλικό		Ομάδα	I
Ασφάλεια		Παράγοντες	1.5
		<b>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ</b>	
Ελαττώματα κατασκευής		χρόνια	12
Απόδοση	90% της ονομαστικής ισχύος	χρόνια	12
	80% της ονομαστικής ισχύος	χρόνια	25
		<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Φωτοβολταϊκά πλαίσια κυψελών πυριτίου poly (mc-Si), σειρά BIPV-Ποτήρι/Ποτήρι, για την Αρχιτεκτονική Ολοκλήρωση, από τον κατασκευαστή SOLAR INNOVA, Μέγιστη Ισχύς (Wr) 135-150 W, τάση στην μέγιστη ισχύ (Vmpp) 24,48-25,87 V, ρεύμα στην μέγιστη ισχύ (Impp) 5,52-5,79 A, τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc) 29,77-31,23 V, ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc) 5,78-6,13 A, αποδοτικότητα 15,60-17,29 %, αποτελείται από 48 κυψέλες, μπροστινό στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, ενθλάκωση στρώσεων κυψέλες EVA, πίσω στρώμα σκληρυμένο γυαλί παχύ 3,2 mm, κουτί σύνδεσης (δίοδοι, καλώδια 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm και σύνδεσμοι MC-T4), Θερμοκρασία λειτουργίας -40/+85 °C, διαστάσεις 808x1072 mm, αντίσταση ανέμου 2400 Pa, μηχανική φέρουσα ικανότητα 8000 Pa, βάρος 15,18 kg.			