



REFERINTA		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P125-48				
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>STC</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	135	140	145	150	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	24,48	24,96	25,44	25,87	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	29,77	30,33	30,86	31,23	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximum series fuse	[Icf]	A	15				
Eficienta	[η]	%	15,60	16,17	16,74	17,29	
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,99	77,93	78,24	
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>NMOT</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	100	103	107	110	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	22,29	22,73	23,16	23,55	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	27,21	27,72	28,21	28,54	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>CARACTERISTICI MECANICE</b>							
Dimensiune	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1072				
	(Z)	mm	8				
	(zona)	m2	0,87				
Greutate		kg	15,18				
Fata		Material	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,5				
Celule		Tip	poly (mc-Si)				
		Marimea	125 x 125				
		Matrice	6 x 8				
		Cantitate	48				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,5				
Spate		Material	Glass				
		mm	3,2				
<b>CUTIE JONCTIUNI</b>							
Protectie	Grad	IP	67				
Dioda	Bypass	Cantitate	4				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	4				
		Lungime	900				
		Sectiune	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
<b>CARACTERISTICI TERMICE</b>							
Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit α	[Isc]	%/° C	0,0825				
Coefficient de temperatura tensiune circuit deschis β	[Voc]	%/° C	-0,4049				
Coefficient de temperatura de putere maxima γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336				
Coefficient de temperatura curentul la putere maxima	[Impp]	%/° C	0,1				
Coefficient de temperatura tensiune la putere maxima	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Temperatura Nominala de Operatie a Modulului	[NMOT]	° C	47±2				
<b>TOLERANTE</b>							
Temperatura de lucru		° C	-40/+85				
Voltaj de izolatie dielectric		V/DC	3000				
Umezeala relativa		%	0/+100				
Rezistenta la vant		Pa	2400				
Rezistenta mecanica		Pa	8000				
Rezistenta maxima la grindina		Ø	28				
		m/s	23				
Conductivitatea la sol		Ω	≤ 0,1				
Rezistenta		Ω	≥ 100				
<b>CLASIFICARI</b>							
Aplicatii		Class	A				
Protectie electrica		Class	II				
Rezistenta la foc		Class	A				
Poluare		Degree	1				
Materiale		Group	I				
Siguranta		Factors	1.5				
<b>GARANTII</b>							
Defect de fabricare		Ani	12				
Performanta	90% din puterea nominala	Ani	12				
	80% din puterea nominala	Ani	25				
<b>DESCRIERE</b>							
Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu poly (mc-Si), seria BIPV-Sticla/Sticla, pentru integrarea arhitecturala, de la producatorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 135-150 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 24,48-25,87 V, curentul la putere maxima (Impp) 5,52-5,79 A, tensiune circuit deschis (Voc) 29,77-31,23 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 5,78-6,13 A, eficienta 15,60-17,29 %, compus din 48 celule, strat frontal sticla calită groasa 3,2 mm, incapsulante stratul de celule EVA, strat din sticla calita groasa 3,2 mm, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm2, 900 mm si conectoare MC-T4), temperatura de lucru -40/+85 °C, dimensiuni 808x1072 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 8000 Pa, greutatea 15,18 kg.							