



REFERINTA		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M125-60			
CARACTERISTICI ELECTRICE		STC					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	170	175	180	185	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	30,84	31,20	31,50	31,92	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	37,50	37,92	38,22	38,60	
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	[ηm]	%	15,89	16,34	16,76	17,25	
Factor de Forma	[FF]	%	78,54	77,97	77,91	78,11	
CARACTERISTICI ELECTRICE		NMOT					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	125	129	132	136	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	28,08	28,41	28,68	29,06	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	34,28	34,66	34,93	35,28	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CARACTERISTICI MECANICE							
Dimensiune	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1326				
	(Z)	mm	8				
Greutate	(zona)	m2	1,07				
		kg	18,71				
Fata		Material	Glass				
Incapsulare		mm	3,2				
		Material	EVA				
Celule		mm	0,5				
		Tip	mono (sc-Si)				
		Marimea	125 x 125				
		Matrice	6 x 10				
Incapsulare		Cantitate	60				
		Material	EVA				
Spate		mm	0,5				
		Material	Glass				
		mm	3,2				
CUTIE JONCTIUNI							
Protectie	Grad	IP	67				
Dioda	Bypass	Cantitate	5				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	2				
		Lungime	900				
		Sectiune	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
CARACTERISTICI TERMICE							
Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Coefficient de temperatura tensiune circuit deschis β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Coefficient de temperatura de putere maxima γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
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				
TOLERANTE							
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				
CLASIFICARI							
Aplicatii		Class	A				
Protectie electrica		Class	II				
Rezistenta la foc		Class	A				
Poluare		Degree	1				
Materiale		Group	I				
Siguranta		Factors	1.5				
GARANTII							
Defect de fabricare		Ani	12				
Performanta	90% din puterea nominala	Ani	12				
	80% din puterea nominala	Ani	25				
DESCRIERE							
Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu mono (sc-Si), seria BIPV-Sticla/Sticla, pentru integrarea arhitecturala, de la producatorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 170-185 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 30,84-31,92 V, curentul la putere maxima (Impp) 5,52-5,79 A, tensiune circuit deschis (Voc) 37,50-38,60 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 5,78-6,13 A, eficienta 15,89-17,25 %, compus din 60 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 808x1326 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 8000 Pa, greutatea 18,71 kg.							