



REFERINTA		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
CARACTERISTICI ELECTRICE		STC					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	30,03	30,19	30,35	30,62	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	36,52	36,68	36,82	37,03	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	9,42	9,60	9,75	9,84	
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximum series fuse	[Icf]	A	15				
Eficienta	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40	
Factor de Forma	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15	
CARACTERISTICI ELECTRICE		NMOT					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	27,34	27,49	27,63	27,88	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	33,38	33,53	33,65	33,85	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98	
CARACTERISTICI MECANICE							
Dimensiune	(X)	mm	992				
	(Y)	mm	1480				
	(Z)	mm	8				
Greutate	(zona)	m2	1,47				
		kg	25,82				
Fata		Material	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,5				
Celule		Tip	mono (sc-Si)				
		Marimea	156,75 x 156,75				
		Matrice	6 x 9				
		Cantitate	54				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,5				
Spate		Material	Glass				
		mm	3,2				
CUTIE JONCTIUNI							
Protectie	Grad	IP	67				
Dioda	Bypass	Cantitate	4				
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) 270-285 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 30,03-30,62 V, curentul la putere maxima (Impp) 8,99-9,30 A, tensiune circuit deschis (Voc) 36,52-37,03 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 9,42-9,84 A, eficienta 18,39-19,40 %, compus din 54 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 992x1480 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 8000 Pa, greutate 25,82 kg.							