



REFERINTA		SI-ESF-M-ST-	P125-54				
CARACTERISTICI ELECTRICE		STC					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55	
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]	%	15,48	16,04	16,52	17,07	
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11	
CARACTERISTICI ELECTRICE		NMOT					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CARACTERISTICI MECANICE							
Dimensiune	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1199				
	(Z)	mm	35				
	(zona)	m ²	0,97				
Greutate		kg	11,19				
Rama		Material	Al-6063-T5				
		mm	35				
Fata		Material	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Celule		Tip	poly (mc-Si)				
		Marimea	125 x 125				
		Matrice	6 x 9				
		Cantitate	54				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Spate		Material	TPT				
		mm	0,5				
CUTIE JONCTIUNI							
Protectie	Grad	IP	65				
Dioda	Bypass	Cantitate	4				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	2				
		Lungime	900				
		Sectioni	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
CARACTERISTICI TERMICE							
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				
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	5400				
	Rezistenta maxima la grindina	\emptyset	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	C				
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							
<p>Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu poly (mc-Si), seria Standard, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 150-165 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 27,16-28,57 V, curentul la putere maxima (Impp) 5,52-5,79 A, tensiune circuit deschis (Voc) 33,03-34,55 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 5,78-6,13 V, eficienta 15,48-17,07 %, compus din 54 celule, strat frontal sticla câlita groasa 3,2 mm, incapsulante straturi de celule EVA, stratul posterior TPT, cadru din aluminiu anodizat Al-6063-T5, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm2, 900 mm si conectoare MC-T4), temperatura de lucru -40/+85 °C, dimensiuni 808x1199 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 11,19 kg.</p>							