



REFERINTA		SI-ESF-M-ST-	M125-96				
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>STC</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11	
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60	
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	[η]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10	
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>NMOT</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63	
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>CARACTERISTICI MECANICE</b>							
Dimensiune	(X)	mm	1069				
	(Y)	mm	1580				
	(Z)	mm	45				
	(zona)	m2	1,69				
Greutate		kg	19,13				
Rama		Material	Al-6063-T5				
		mm	45				
Fata		Material	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Celule		Tip	mono (sc-Si)				
		Marimea	125 x 125				
		Matrice	8 x 12				
		Cantitate	96				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Spate		Material	TPT				
		mm	0,5				
<b>CUTIE JONCTIUNI</b>							
Protectie	Grad	IP	65				
Dioda	Bypass	Cantitate	6				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	2				
		Lungime	900				
		Sectioni	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
<b>CARACTERISTICI TERMICE</b>							
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	[Imp]	%/° 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	5400				
		∅	28				
Rezistenta maxima la grindina		m/s	23				
		Ω	≤ 0.1				
Conductivitatea la sol		Ω	≤ 0.1				
Rezistenta		Ω	≥ 100				
<b>CLASIFICARI</b>							
Aplicatii		Class	A				
Protectie electrica		Class	II				
Rezistenta la foc		Class	C				
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>							
<p>Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu mono (sc-Si), seria Standard, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 275-290 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 49,82-50,11 V, curentul la putere maxima (Imp) 5,52-5,79 A, tensiune circuit deschis (Voc) 60,59-60,60 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 5,78-6,13 V, eficienta 16,28-17,18 %, compus din 96 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 1069x1580 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 19,13 kg.</p>							