



REFERINTA		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
CARACTERISTICI ELECTRICE		STC					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximum series fuse	[Icf]	A	15				
Eficienta	[η]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Factor de Forma	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
CARACTERISTICI ELECTRICE		NMOT					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
CARACTERISTICI MECANICE							
Dimensiune	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(zona)	m2	2,00				
Greutate		kg	22,21				
Rama		Material	Al-6063-T5				
		mm	40				
Fata		Material	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Celule		Tip	mono (sc-Si)				
		Marimea	158,75 x 158,75				
		Matrice	6 x 12				
		Cantitate	72				
Incapsulare		Material	EVA				
		mm	0,38				
Spate		Material	TPT				
		mm	0,5				
CUTIE JONCTIUNI							
Protectie	Grad	IP	65				
Dioda	Bypass	Cantitate	12				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	2				
		Lungime	900				
		Sectioni	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
CARACTERISTICI TERMICE							
Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit α	[Isc]	%/° C	0,0814				
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				
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	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	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 mono (sc-Si), seria Standard, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 395-415 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 40,50-41,40 V, curentul la putere maxima (Imp) 9,76-10,03 A, tensiune circuit deschis (Voc) 49,25-50,07 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 10,23-10,61 V, eficienta 19,72-20,72 %, compus din 72 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 1002x2000 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 22,21 kg.</p>							