



REFERINTA		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>STC</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximum series fuse	[Icf]	A	15				
Eficienta	[ $\eta$ ]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Factor de Forma	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
<b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>		<b>NMOT</b>					
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
<b>CARACTERISTICI MECANICE</b>							
Dimensiune	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(zona)	m <sup>2</sup>	3,11				
Greutate		kg	34,22				
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	210 x 105				
		Matrice	6 x 22				
		Cantitate	132				
		Material	EVA				
Incapsulare		mm	0,38				
		Material	TPT				
Spate		mm	0,5				
		Material	TPT				
<b>CUTIE JONCTIUNI</b>							
Protectie	Grad	IP	65				
Dioda	Bypass	Cantitate	12				
Cablu	(+/ -)	Cantitate	2				
		Lungime	900				
		Sectioni	4				
Conectoare	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Cantitate	2				
<b>CARACTERISTICI TERMICE</b>							
Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit $\alpha$	[Isc]	%/°C	0,0814				
Coefficient de temperatura tensiune circuit deschis $\beta$	[Voc]	%/°C	-0,391				
Coefficient de temperatura de putere maxima $\gamma$	[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				
<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				
		$\emptyset$	28				
Rezistenta maxima la grindina		m/s	23				
		$\Omega$	≤ 0.1				
Conductivitatea la sol		$\Omega$	≥ 100				
<b>CLASIFICARI</b>							
Aplicatii		Class	A				
Protectie electrica		Class	II				
Rezistenta la foc		Class	C				
Poluare		Degree	1				
Material		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) 650-666 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 37,62-38,25 V, curentul la putere maxima (Impp) 17,28-17,40 A, tensiune circuit deschis (Voc) 45,75-46,25 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 18,11-18,41 A, eficienta 20,93-21,43 %, compus din 132 celule, strat frontal sticla câlită groasă 3,2 mm, incapsulante stratul de celule EVA, stratul posterior TPT, cadru din aluminiu anodizat Al-6063-T5, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm<sup>2</sup>, 900 mm si conectoare MC-T4), temperatura de lucru -40/+85 °C, dimensiuni 1303x2384 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 34,22 kg.</p>							