



REFERINTA		SI-ESF-M-NE-110W	
CARACTERISTICI ELECTRICE			
STC			
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	110
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/3,30
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	17,60
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	6,24
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	21,90
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	6,85
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	715
Maximum series fuse	[Icf]	A	15
Eficienta	[ηm]	%	13,10
Factor de Forma	[FF]	%	73,21
CARACTERISTICI ELECTRICE			
NMOT			
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	81
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	16,02
Curentul la putere maxima	[Imp]	A	5,07
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	20,02
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	5,56
CARACTERISTICI MECANICE			
Dimensiune	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1240
	(Z)	mm	35
	(zona)	m2	0,84
Greutate		kg	9,53
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	156 x 130
		Matrice	
		Cantitate	36
Incapsulare		Material	EVA
		mm	0,38
Spate		Material	TPT
		mm	0,5
CUTIE JONCTIUNI			
Protectie	Grad	IP	65
Dioda	Bypass	Cantitate	2
Cablu	(±/-)	Cantitate	2
		Lungime	900
		Sectiune	4
Conectoare	(±/-)	Tip	MC-T4
		Cantitate	2
CARACTERISTICI TERMICE			
Coefficient de temperatura curentul de scurtcircuit α	[Isc]	%/°C	0,0825
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	[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
		Ø	28
Rezistenta maxima la grindina		m/s	23
		Ω	≤ 0,1
Conductivitatea la sol		Ω	≥ 100
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 Non Standard, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 110 W, tensiune la putere maxima (Vmpp) 17,60 V, curentul la putere maxima (Imp) 6,24 A, tensiune circuit deschis (Voc) 21,90 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 6,85 A, eficienta 13,10 %, compus din 36 celule, strat frontal sticla călită groasă 3,2 mm, incapsulante stratul 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 676x1240 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 9,53 kg.</p>			