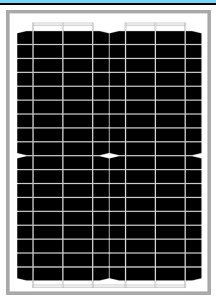
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERINTA		SI-ESF-M-NE-	20W
CARACTERISTICI ELECTRICE		**STC**	
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	20
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/0,6
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	17,70
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	1,13
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	22,60
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	1,21
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	715
Maximum series fuse	[Icf]	A	10
Eficienta	[ηm]	%	11,73
Factor de Forma	[FF]	%	73,14
CARACTERISTICI ELECTRICE		**NMOT**	
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	15
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	16,12
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	0,92
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	20,66
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	0,98
CARACTERISTICI MECANICE			
Dimensiune	(X)	mm	350
	(Y)	mm	487
	(Z)	mm	25
	(zona)	m2	0,17
Greutate		kg	2,20
Rama		Material	Al-6063-T5
		mm	25
Fata		Material	Glass
		mm	3,2
Incapsulare		Material	EVA
		mm	0,38
Celule		Tip	mono (sc-Si)
		Marimea	156 x 21,9
		Matrice	
		Cantitate	36
Incapsulare		Material	EVA
		mm	0,38
Spate		Material	TPT
		mm	0,5
CUTIE JONCTIUNI			
Protectie	Grad	IP	65
Dioda	Bypass	Cantitate	1
Cablu	(+/-)	Cantitate	2
		Lungime	900
		Sectiune	4
Conectoare	(+/-)	Tip	MC-T4
		Cantitate	2
CARACTERISTICI TERMICE			
Coeficient de temperatura curentul de scurtcircuit α	[Isc]	%/º C	0,0814
Coeficient de temperatura tensiune circuit deschis β	[Voc]	%/º C	-0,391
Coeficient de temperatura de putere maxima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Coeficient de temperatura curentul la putere maxima	[Impp]	%/º C	0,1
Coeficient de temperatura tensiune la putere maxima	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Temperatura Nominala de Operatie a Modulului	[NMOT]	º C	47±2
TOLERANTE			
Temperatura de lucru		º 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

Modul solar fotovoltaic cu celule de siliciu mono (sc-Si), seria Non Standard, de la producătorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 20 W, tensiune la putere maxima (Vmp) 17,70 V, curentul la putere maxima (Imp) 1,13 A, tensiune circuit deschis (Voc) 22,60 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 1,21 A, eficienta 11,73 %, compus din 36 celule, strat frontal sticla călită 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 ºC, dimensiuni 350x487 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 5400 Pa, greutate 2,20 kg.