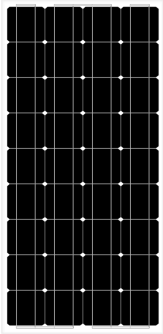
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERINTA		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-36			
CARACTERISTICI ELECTRICE		**STC**				
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	100	105	110	115
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	18,18	18,72	19,26	19,80
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	22,11	22,75	23,37	23,94
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	5,78	5,92	6,02	6,13
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Maximum series fuse	[Icf]	A	15			
Eficienta	[ηm]	%	15,52	16,24	16,98	17,73
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,98	78,03	78,12
CARACTERISTICI ELECTRICE		**NMOT**				
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	74	77	81	84
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	16,55	17,04	17,54	18,03
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	20,21	20,79	21,36	21,88
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,88	4,97
CARACTERISTICI MECANICE						
Dimensiune	(X)	mm	541			
	(Y)	mm	1195			
	(Z)	mm	8			
	(zona)	m2	0,65			
Greutate		kg	11,41			
Fata		Material	Glass			
		mm	3,2			
Incapsulare		Material	EVA			
		mm	0,5			
Celule		Tip	mono (sc-Si)			
		Marimea	125 x 125			
		Matrice	4 x 9			
		Cantitate	36			
Incapsulare		Material	EVA			
		mm	0,5			
Spate		Material	Glass			
		mm	3,2			
CUTIE JONCTIUNI						
Protectie	Grad	IP	67			
Dioda	Bypass	Cantitate	4			
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	8000			
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	A			
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 BIPV-Sticla/Sticla, pentru integrarea arhitecturala, de la producatorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 100-115 W, tensiune la putere maxima (Vmp) 18,18-19,80 V, curentul la putere maxima (Imp) 5,52-5,79 A, tensiune circuit deschis (Voc) 22,11-23,94 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 5,78-6,13 A, eficienta 15,52-17,73 %, compus din 36 celule, strat frontal sticla călită groasa 3,2 mm, incapsulante straturi de celule EVA, strat din sticla calita groasa 3,2 mm, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm2, 900 mm si conectoare MC-T4), temperatura de lucru -40/+85 ºC, dimensiuni 541x1195 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 8000 Pa, greutate 11,41 kg.