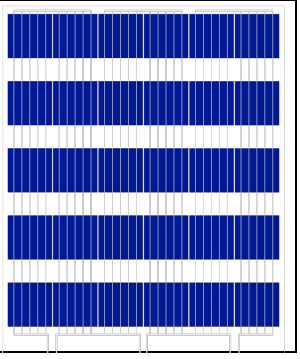
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERINTA		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL-	P156-30
CARACTERISTICI ELECTRICE		**STC**	
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	140
Selectarea putere	[Pmpp]	Wp	0/±5
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	16,77
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	8,35
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	19,10
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	9,01
Tensiune maxima a sistemului	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Maximum series fuse	[Icf]	A	15
Eficienta	[ηm]	%	11,11
Factor de Forma	[FF]	%	81,37
CARACTERISTICI ELECTRICE		**NMOT**	
Putere maxima	[Pmpp]	Wp	103
Tensiune la putere maxima	[Vmpp]	V	15,27
Curentul la putere maxima	[Impp]	A	6,78
Tensiune circuit deschis	[Voc]	V	17,46
Curentul de scurtcircuit	[Isc]	A	7,31
CARACTERISTICI MECANICE			
Dimensiune	(X)	mm	1000
	(Y)	mm	1260
	(Z)	mm	22
	(zona)	m2	1,26
Greutate		kg	66,55
Fata		Material	Glass
		mm	10
Incapsulare		Material	PVB
		mm	0,76
Celule		Tip	poly (mc-Si)
		Marimea	156,75 x 156,75
		Matrice	6 x 5
		Cantitate	30
Incapsulare		Material	PVB
		mm	0,76
Spate		Material	Glass
		mm	10
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	0,0825
Coeficient de temperatura tensiune circuit deschis β	[Voc]	%/º C	-0,4049
Coeficient de temperatura de putere maxima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336
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	35
		m/s	97
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 poly (mc-Si), seria BIPV-Balcoane/Balustrade, pentru integrarea arhitecturala, de la producatorul SOLAR INNOVA, putere maxima (Wp) 140 W, tensiune la putere maxima (Vmp) 16,77 V, curentul la putere maxima (Imp) 8,35 A, tensiune circuit deschis (Voc) 19,10 V, curentul de scurtcircuit (Isc) 9,01 A, eficienta 11,11 %, compus din 30 celule, strat frontal sticla călită groasa 10 mm, incapsulante straturi de celule PVB, strat din sticla calita groasa 10 mm, cutie jonctiuni (dioda, cablu 4 mm2, 900 mm si conectoare MC-T4), temperatura de lucru -40/+85 ºC, dimensiuni 1000x1260 mm, rezistenta la vant 2400 Pa, rezistenta mecanica 8000 Pa, greutate 66,55 kg.