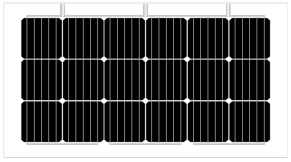
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

مرجع		SI-ESF-M-BIPV-PR-SP-	M156-18
الخصائص الكهربائية		**STC**	
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	100
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/±3
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	10,53
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	9,45
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	12,20
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	9,92
أقصى جهد النظام	[Vsyst]	فولت	1500 / 1000
أقصى سلسلة الصمامات	[Icf]	فولت	10
نجاعة	[ηm]	٪	15,08
شكل عامل	[FF]	٪	82,22
الخصائص الكهربائية		**NMOT**	
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	73
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	9,59
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	7,67
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	11,15
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	8,05
الخصائص الميكانيكية			
بحجم	(X)	ملم	1100
	(Y)	ملم	600
	(Z)	ملم	14
	(منطقة)	ملم	0,66
الوزن		kg	6,34
الامامي		مكون	Glass
		ملم	6
لتغليف		مكون	PVB
		ملم	0,76
الخلايا		اكتب	mono (sc-Si)
		بحجم	156,75 x 156,75
		مصفوفة	6 x 3
		كمية	18
لتغليف		مكون	PVB
		ملم	0,76
الخلفي		مكون	Glass
		ملم	6
مربع تقاطع			
الحماية	Grade	IP	67
الثنائيات	Bypass	كمية	4
الكابلات	(+/-)	كمية	2
		الطول	450
		الجزء	4
الموصلات	(+/-)	اكتب	MC-T4
		كمية	2
الخصائص الحرارية			
معامل درجة الحرارة من ماس كهربائي الحالي	[Isc]	%/º C	0,0814
معامل درجة الحرارة من الجهد الدائرة المفتوحة	[Voc]	%/º C	-0,391
معامل درجة حرارة الطاقة	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
معامل درجة حرارة الطاقة القصوى	[Impp]	%/º C	0,10
معامل درجة الحرارة الجهد من الطاقة القصوى	[Vmpp]	%/º C	-0,38
الاسمي درجة حرارة الألواح التشغيل	[NMOT]	º C	47±2
التسامح			
درجة حرارة العمل		º C	-40/+85
عزل العزل الكهربائي		V/DC	3000
الرطوبة النسبية		%	0/+100
مقاومة الرياح		Pa	2400
قدرة حمل ميكانيكية		Pa	8000
مقاومة البرد القصوى		Ø	35
		m/s	97
الموصلية الأرضية		Ω	≤ 0.1
مقاومة		Ω	≥ 100
التصنيفات			
التطبيق		صف دراسي	A
الحماية الكهربائية		صف دراسي	II
مقاوم النار		صف دراسي	A
التلوث		درجة	1
مجموعة		المواد	I
السلامة		عوامل	1.5
ضمانات			
عيوب في التصنيع		سنة	12
أداء	من الطاقة المقدرة 90%	سنة	12
	من الطاقة المقدرة 80%	سنة	25
وصف			

Silicon Cell Photovoltaic Module mono (sc-Si), BIPV-Parapets/Spandrels series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 100 W, voltage at maximum power (Vmp) 10,53 V, current at maximum power (Imp) 9,45 A, open circuit voltage (Voc) 12,20 V, short cirtuit current (Isc) 9,92 A, efficiency 15,08, composed of 18 cells, cells, front layer tempered glass thick 6 mm, encapsulating layers of cells PVB, back layer of tempered glass thick 6 mm, junction box (diodes, cables 4 mm2, 450 mm y connectors MC-T4), working temperature -40/+85 ºC, dimensions 1100x600 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, weight 6,34 kg.