



مرجع		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL-	P156-42
الخصائص الكهربائية		STC	
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	196
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/±5
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	23,48
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	8,35
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	27,30
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	9,01
أقصى جهد النظام	[Vsyst]	فولت	1500 / 1000
أقصى سلسلة الصمامات	[Icf]	فولت	15
نجاعة	[ηm]	%	15,56
شكل عامل	[FF]	%	79,71
الخصائص الكهربائية		NMOT	
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	144
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	21,38
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	6,78
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	24,95
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	7,31
الخصائص الميكانيكية			
بحجم	(X)	مم	1000
	(Y)	مم	1260
	(Z)	مم	22
	(منطقة)	مم	1,26
الوزن		kg	66,55
الأممي		مكون	Glass
		مم	10
لتغليف		مكون	PVB
		مم	0,76
الخلايا		أكتب	poly (mc-Si)
		بحجم	156,75 x 156,75
		مصنوفة	6 x 7
لتغليف		كمية	42
		مكون	PVB
الخلفي		مم	0,76
		مكون	Glass
		مم	10
مرجع تقاطع			
الحماية	Grade	IP	67
الثنائيات	Bypass	كمية	4
الكابلات	(+/ -)	كمية	2
		الطول	900
		الجزء	4
الموصلات	(+/ -)	أكتب	MC-T4
		كمية	2
الخصائص الحرارية			
معامل درجة الحرارة من ماس كهربائي الحالي	[Isc]	%/°C	0,0825
معامل درجة الحرارة من الجهد الدائرة المفتوحة	[Voc]	%/°C	-0,4049
معامل درجة حرارة الطاقة	[Pmpp]	%/°C	-0,4336
معامل درجة حرارة الطاقة القصوى	[Impp]	%/°C	0,1
معامل درجة الحرارة الجهد من الطاقة القصوى	[Vmpp]	%/°C	-0,38
الاسمي درجة حرارة الألواح التشغيل	[NMOT]	°C	47±2
التسامح			
درجة حرارة العمل		°C	-40/+85
عزل العزل الكهربائي		V/DC	3000
الروطية النسبية		%	0/+100
مقاومة الرياح		Pa	2400
قدرة حمل ميكانيكية		Pa	8000
مقاومة البرد القصوى		∅	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 poly (mc-Si), BIPV-Balconies/Railings series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 196 W, voltage at maximum power (Vmpp) 23,48 V, current at maximum power (Impp) 8,35 A, open circuit voltage (Voc) 27,30 V, short circuit current (Isc) 9,01 A, efficiency 15,56, composed of 42 cells, front layer tempered glass thick 10 mm, encapsulating layers of cells PVB, back layer of tempered glass thick 10 mm, junction box (diodes, cables 4 mm2, 900 mm y connectors MC-T4), working temperature -40/+85 °C, dimensions 1000x1260 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, weight 66,55 kg.			