



مرجع		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P125-48			
الخصائص الكهربائية		STC				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	135	140	145	150
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/+5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	24,48	24,96	25,44	25,87
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	5,52	5,61	5,70	5,79
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	29,77	30,33	30,86	31,23
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	5,78	5,92	6,03	6,13
أقصى جهد النظام	[Vsyst]	فولت	1500 / 1000			
أقصى سلسلة الصمامات	[Icf]	فولت	15			
تجاعة	[ηm]	%	15,60	16,17	16,74	17,29
شكل عامل	[FF]	%	78,53	77,99	77,93	78,24
الخصائص الكهربائية		NMOT				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	100	103	107	110
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	22,29	22,73	23,16	23,55
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	4,48	4,56	4,63	4,70
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	27,21	27,72	28,21	28,54
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	4,69	4,80	4,89	4,97
الخصائص الميكانيكية						
بحجم	(X)	ملم	808			
	(Y)	ملم	1072			
	(Z)	ملم	8			
الوزن	(منطقة)	ملم	0,87			
		كغ	15,18			
الامامي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلايا		اكب	poly (mc-Si)			
		بحجم	125 x 125			
		مصغوفة	6 x 8			
تغليف		كمية	48			
		مكون	EVA			
الخلفي		ملم	0,38			
		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
مرجع تقاطع						
الحماية	Grade	IP	65			
الثنائيات	Bypass	كمية	4			
الكابلات	(+/ -)	كمية	4			
		الطول	900			
الموصلات	(+/ -)	الجزء	4			
		اكب	MC-T4			
		كمية	2			
الخصائص الحرارية						
معامل درجة الحرارة من ماس كهربائي الحالى	[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 الألوواح التشغيل	[NMOT]	° C	47±2			
التسامح						
درجة حرارة العمل		° 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		∅	28			
		m/s	23			
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			
داء	من الطاقة المقدرة 90%	سنة	12			
	من الطاقة المقدرة 80%	سنة	25			
وصف						
Silicon Cell Photovoltaic Module poly (mc-Si), BIPV-Glass/Glass series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 135-150 W, voltage at maximum power (Vmpp) 24,48-25,87 V, current at maximum power (Imp) 5,52-5,79 A, open circuit voltage (Voc) 29,77-31,23 V, short circuit current (Isc) 5,78-6,13 A, efficiency 15,60-17,29 %, composed of 48 cells, front layer tempered glass thick 3,2 mm, encapsulating layers of cells EVA, back layer of tempered glass thick 3,2 mm, junction box (diodes, cables 4 mm2, 900 mm y connectors MC-T4), working temperature -40/+85 °C, dimensions 808x1072 mm, maximum wind load 2400 Pa, maximum snow load 8000 Pa, weight 15,18 kg.						