



مرجع		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-60			
الخصائص الكهربائية		STC				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	170	175	180	185
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/+5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	30,84	31,20	31,50	31,92
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	5,52	5,61	5,70	5,79
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	37,50	37,92	38,22	38,60
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	[η]	%	15,89	16,34	16,76	17,25
شكل عامل	[FF]	%	78,54	77,97	77,91	78,11
الخصائص الكهربائية		NMOT				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	125	129	132	136
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	28,08	28,41	28,68	29,06
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	4,48	4,56	4,63	4,70
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	34,28	34,66	34,93	35,28
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	4,69	4,80	4,89	4,97
الخصائص الميكانيكية						
بحجم	(X)	ملم	808			
	(Y)	ملم	1326			
	(Z)	ملم	8			
الوزن	(منطقة)	ملم	1,07			
		كغ	18,71			
الامامي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلايا		أكب	mono (sc-Si)			
		بحجم	125 x 125			
		مصنوفة	6 x 10			
		كمية	60			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلفي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
مرجع تقاطع						
الحماية	Grade	IP	65			
الثنائيات	Bypass	كمية	5			
الكابلات	(+/ -)	كمية	2			
		الطول	900			
الموصلات	(+/ -)	الجزء	4			
		أكب	MC-T4			
		كمية	2			
الخصائص الحرارية						
معامل درجة الحرارة من ماس كهربائي الحالى	[Isc]	%/°C	0,0814			
معامل درجة الحرارة من الجهد الدائرة المفتوحة	[Voc]	%/°C	-0,391			
معامل درجة حرارة الطاقة	[Pmpp]	%/°C	-0,5141			
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			
الرطوبة النسبية		%	0/+100			
مقاومة الرياح		Pa	2400			
قدرة حمل ميكانيكية		Pa	8000			
مقاومة البرد القصوى		Ø	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 mono (sc-Si), BIPV-Glass/Glass series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 170-185 W, voltage at maximum power (Vmpp) 30,84-31,92 V, current at maximum power (Imp) 5,52-5,79 A, open circuit voltage (Voc) 37,50-38,60 V, short circuit current (Isc) 5,78-6,13 A, efficiency 15,89-17,25 %, composed of 60 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 808x1326 mm, maximum wind load 2400 Pa, maximum snow load 8000 Pa, weight 18,71 kg.						