



مرجع		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M156-54-PERC			
<b>الخصائص الكهربائية</b>		<b>STC</b>				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	270	275	280	285
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/+5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	30,03	30,19	30,35	30,62
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	8,99	9,10	9,22	9,30
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	36,52	36,68	36,82	37,03
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	9,42	9,60	9,75	9,84
أقصى جهد النظام	[Vsyst]	فولت	1500 / 1000			
أقصى سلسلة الصمامات	[Icf]	فولت	15			
تجاعة	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40
شكل عامل	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15
<b>الخصائص الكهربائية</b>		<b>NMOT</b>				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	199	202	206	210
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	27,34	27,49	27,63	27,88
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	7,30	7,39	7,49	7,55
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	33,38	33,53	33,65	33,85
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	7,64	7,79	7,91	7,98
<b>الخصائص الميكانيكية</b>						
بحجم	(X)	ملم	992			
	(Y)	ملم	1480			
	(Z)	ملم	8			
الوزن	(منطقة)	ملم	1,47			
		kg	25,82			
الامامي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلايا		الكتب	mono (sc-Si)			
		بحجم	156,75 x 156,75			
		مصنوفة	6 x 9			
		كمية	54			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلفي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
<b>مرجع تقاطع</b>						
الحماية	Grade	IP	65			
الثنائيات	Bypass	كمية	4			
الكابلات	(+/ -)	كمية	2			
		الطول	900			
الموصلات	(+/ -)	الجزء	4			
		أكتب	MC-T4			
		كمية	2			
<b>الخصائص الحرارية</b>						
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 الألوواح التشغيل	[NMOT]	°C	47±2			
<b>التسامح</b>						
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			
<b>التصنيفات</b>						
التطبيق		صف دراسي	A			
الحماية الكهربائية		صف دراسي	II			
مقاوم النار		صف دراسي	A			
التلوث		درجة	1			
مجموعة		المواد	I			
السلامة		عوامل	1.5			
<b>ضمانات</b>						
عيوب في التصنيع		سنة	12			
داء	من الطاقة المقدرة 90%	سنة	12			
	من الطاقة المقدرة 80%	سنة	25			
<b>وصف</b>						
Silicon Cell Photovoltaic Module mono (sc-Si), BIPV-Glass/Glass series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 270-285 W, voltage at maximum power (Vmpp) 30,03-30,62 V, current at maximum power (Imp) 8,99-9,30 A, open circuit voltage (Voc) 36,52-37,03 V, short circuit current (Isc) 9,42-9,84 A, efficiency 18,39-19,40 %, composed of 54 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 992x1480 mm, maximum wind load 2400 Pa, maximum snow load 8000 Pa, weight 25,82 kg.						