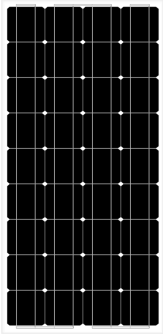
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

مرجع		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-36			
الخصائص الكهربائية		**STC**				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	100	105	110	115
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/+5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	18,18	18,72	19,26	19,80
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	5,52	5,61	5,70	5,79
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	22,11	22,75	23,37	23,94
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	5,78	5,92	6,02	6,13
أقصى جهد النظام	[Vsyst]	فولت	1500 / 1000			
أقصى سلسلة الصمامات	[Icf]	فولت	15			
نجاعة	[ηm]	٪	15,52	16,24	16,98	17,73
شكل عامل	[FF]	٪	78,53	77,98	78,03	78,12
الخصائص الكهربائية		**NMOT**				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	74	77	81	84
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	16,55	17,04	17,54	18,03
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	4,48	4,56	4,63	4,70
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	20,21	20,79	21,36	21,88
ماس كهربائي الحالي	[Isc]	فولت	4,69	4,80	4,88	4,97
الخصائص الميكانيكية						
بحجم	(X)	ملم	541			
	(Y)	ملم	1195			
	(Z)	ملم	8			
	(منطقة)	ملم	0,65			
الوزن		kg	11,41			
الامامي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
لتغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلايا		اكتب	mono (sc-Si)			
		بحجم	125 x 125			
		مصفوفة	4 x 9			
		كمية	36			
لتغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلفي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
مربع تقاطع						
الحماية	Grade	IP	65			
الثنائيات	Bypass	كمية	4			
الكابلات	(+/-)	كمية	2			
		الطول	900			
		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	0,1			
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	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			
أداء	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) 100-115 W, voltage at maximum power (Vmp) 18,18-19,80 V, current at maximum power (Imp) 5,52-5,79 A, open circuit voltage (Voc) 22,11-23,94 V, short cirtuit current (Isc) 5,78-6,13 A, efficiency 15,52-17,73 %, composed of 36 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 ºC, dimensions 541x1195 mm, maximum wind load 2400 Pa, maximum snow load 8000 Pa, weight 11,41 kg.