



مرجع		SI-ESF-M- M125-96				
الخصائص الكهربائية		STC				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	275	280	285	290
اختيار القوة	[Pmpp]	واط الذروة	0/+5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	49,82	49,92	50,02	50,11
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	5,52	5,61	5,70	5,79
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	60,59	60,67	60,68	60,60
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	[ηm]	%	16,28	16,58	16,88	17,18
شكل عامل	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10
الخصائص الكهربائية		NMOT				
الطاقة القصوى	[Pmpp]	واط الذروة	203	206	210	214
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	[Vmpp]	فولت	45,36	45,45	45,54	45,63
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	[Impp]	فولت	4,48	4,56	4,63	4,70
فتح الدائرة الجهد	[Voc]	فولت	55,38	55,45	55,46	55,39
ماس كهربائي الحالى	[Isc]	فولت	4,69	4,80	4,89	4,97
الخصائص الميكانيكية						
بحجم	(X)	ملم	1069			
	(Y)	ملم	1580			
	(Z)	ملم	45			
الوزن	(منطقة)	ملم	1,69			
		kg	19,13			
الإطار		مكون	Al-6063-T5			
		ملم	45			
الامامي		مكون	Glass			
		ملم	3,2			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخلايا		الكتب	sc-Si			
		بحجم	125 x 125			
		مصقوفة	8 x 12			
		كمية	96			
تغليف		مكون	EVA			
		ملم	0,38			
الخفي		مكون	TPT			
		ملم	0,5			
مربح تقاطع						
الحماية	Grade	IP	65			
الثالثيات	Bypass	كمية	6			
الكابلات	(+/-)	كمية	2			
		الطول	900			
		الجزء	4			
الموصلات	(+/-)	الكتب	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	5400			
مقاومة البرد القصوى		Ø	28			
		m/s	23			
الموصلية الأرضية		Ω	≤ 0.1			
		Ω	≥ 100			
التصنيفات						
التطبيق		صف دراسي	A			
الحماية الكهربائية		صف دراسي	II			
مقاوم النار		صف دراسي	C			
التلوث		درجة	1			
مجموعة		المواد	I			
السلامة		عوامل	1.5			
ضمانات						
عيوب في التصنيع		سنة	12			
أداء	من الطاقة المقدره 90%	سنة	12			
	من الطاقة المقدره 80%	سنة	25			

