



参考		SI-ESF-M-ST-	P125-54				
电气特征		STC					
最大功率	[Pmpp]	瓦	150	155	160	165	
电覆选择	[Pmpp]	瓦	0/+5				
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	27,16	27,70	28,08	28,57	
最大功率时的电流	[Impp]	安培	5,52	5,61	5,70	5,79	
开路电压	[Voc]	伏	33,03	33,67	34,07	34,55	
短路电流	[Isc]	安培	5,78	5,92	6,03	6,13	
最大系统电压	[Vsyst]	伏/直流	1500 / 1000				
串联后保险丝的最大电流值	[Icf]	数量	15				
效率	[ηm]	%	15,48	16,04	16,52	17,07	
形状因数	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11	
电气特征		NMOT					
最大功率	[Pmpp]	瓦	110	115	118	122	
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	24,73	25,22	25,57	26,01	
最大功率时的电流	[Impp]	安培	4,48	4,56	4,63	4,70	
开路电压	[Voc]	伏	30,19	30,77	31,14	31,58	
短路电流	[Isc]	安培	4,69	4,80	4,89	4,97	
机械特性							
高度	(X)	毫米	808				
	(Y)	毫米	1199				
	(Z)	毫米	35				
	区域	m ²	0,97				
重量		千克	11,19				
结构		材料	Al-6063-T5				
		毫米	35				
面		材料	Glass				
		毫米	3,2				
片状密封胶		材料	EVA				
		毫米	0,38				
电池		类型	poly (mc-Si)				
		高度	125 x 125				
		矩阵	6 x 9				
		数量	54				
片状密封胶		材料	EVA				
		毫米	0,38				
后		材料	TPT				
		毫米	0,5				
接线盒							
保护	等级	IP	65				
二极管	旁路	数量	4				
电缆	(+/ -)	数量	2				
		长度	900				
		部分	4				
连接头	(+/ -)	类型	MC-T4				
		数量	2				
热特性							
短路电流的温度系数 α	[Isc]	%/°C	0,0825				
开路电压的温度系数 β	[Voc]	%/°C	-0,4049				
最大功率的温度系数 γ	[Pmpp]	%/°C	-0,4336				
最大功率电流的温度系数	[Impp]	%/°C	0,1				
最大功率电压的温度系数	[Vmpp]	%/°C	-0,38				
组件标称工作温度	[NMOT]	°C	47±2				
公差							
工作温度		°C	-40/+85				
电介质绝缘电压		V/DC	3000				
相对湿度		%	0/+100				
风阻力		Pa	2400				
机械承载能力		Pa	5400				
		Ø	28				
最大抗冰雹		m/s	23				
接地电导率		Ω	≤ 0.1				
阻抗性		Ω	≥ 100				
分类							
应用		类	A				
电气保护		类	II				
耐火性		类	C				
污染		程度	1				
物料		组	I				
安全		因素	1.5				
保证							
制造缺陷		年数	12				
性能	90%额定功率	年数	12				
	80%额定功率	年数	25				
描述							
硅电池光伏组件 poly (mc-Si), 标系列, 来自制造商 SOLAR INNOVA, 最大功率 (Wp) 150-165 W, 最大功率时的电压 (Vmpp) 27,16-28,57 V, 最大功率时的电流 (Imp) 5,52-5,79 A, 开路电压 (Voc) 33,03-34,55 V, 短路电流 (Isc) 5,78-6,13 A, 效率 15,48-17,07 %, 组成的 54 电池, 前层钢化玻璃厚 3,2 毫米, 细胞封装层 EVA, 背层 TPT, 阳极氧化铝框架 Al-6063-T5, 毫米, 接线盒 (二极管, 电缆 4 毫米, 2, 900 毫米 连接头 MC-T4), 工作温度 -40/+85 °C, 尺寸 808x1199 毫米, 毫米, 风阻力 2400 Pa, 机械承载能力 5400 Pa, 重量 11,19 千克							