



参考		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC
电气特征		STC	
最大功率	[Pmpp]	瓦	395 400 410 415
电覆选择	[Pmpp]	瓦	0/+5
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	40,50 40,64 41,26 41,40
最大功率时的电流	[Impp]	安培	9,76 9,85 9,94 10,03
开路电压	[Voc]	伏	49,25 49,39 50,05 50,07
短路电流	[Isc]	安培	10,23 10,39 10,51 10,61
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	[η]	%	19,72 19,98 20,47 20,72
形状因数	[FF]	%	78,46 78,01 77,97 78,16
电气特征		NMOT	
最大功率	[Pmpp]	瓦	291 295 302 306
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	36,88 37,00 37,57 37,69
最大功率时的电流	[Impp]	安培	7,93 8,00 8,07 8,14
开路电压	[Voc]	伏	45,01 45,14 45,75 45,76
短路电流	[Isc]	安培	8,30 8,43 8,52 8,60
机械特性			
高度	(X)	毫米	1002
	(Y)	毫米	2000
	(Z)	毫米	40
	区域	m ²	2,00
重量		千克	22,21
结构		材料	Al-6063-T5
		毫米	40
面前		材料	Glass
		毫米	3,2
片状密封胶		材料	EVA
电池		毫米	0,38
		类型	mono (sc-Si)
		高度	158,75 x 158,75
片状密封胶		矩阵	6 x 12
		数量	72
后		材料	EVA
		毫米	0,38
		材料	TPT
		毫米	0,5
接线盒			
保护	等级	IP	65
二极管	旁路	数量	12
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	0,0814
开路电压的温度系数 β	[Voc]	%/°C	-0,391
最大功率的温度系数 γ	[Pmpp]	%/°C	-0,5141
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
		Ω	≤ 0.1
接地电导率		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 mono (sc-Si), 标系列, 来自制造商 SOLAR INNOVA, 最大功率 (Wp) 395-415 W, 最大功率时的电压 (Vmp) 40,50-41,40 V, 最大功率时的电流 (Imp) 9,76-10,03 A, 开路电压 (Voc) 49,25-50,07 V, 短路电流 (Isc) 10,23-10,61 A, 效率 19,72-20,72 %, 组成的 72 电池, 前层钢化玻璃厚 3,2 毫米, 细胞封装层 EVA, 背层 TPT, 氧化铝铝框架 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 1002x2000 毫米, 毫米, 风阻力 2400 Pa, 机械承载能力 5400 Pa, 重量 22,21 千克			