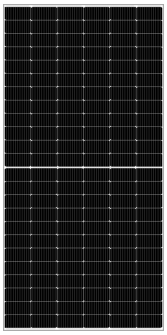
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

参考		SI-ESF-M-ST-	M182-144-PERC			
电气特征		STC				
最大功率	[Pmpp]	瓦	535	540	545	550
电源选择	[Pmpp]	瓦	0/+5			
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	41,00	41,22	41,40	41,58
最大功率时的电流	[Impp]	安培	13,05	13,11	13,17	13,23
开路电压	[Voc]	伏	49,86	50,09	50,23	50,28
短路电流	[Isc]	安培	13,67	13,83	13,93	14,00
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]	%	20,70	20,91	21,10	21,29
形状因数	[FF]	%	78,50	78,01	77,92	78,15
电气特征		NMOT				
最大功率	[Pmpp]	瓦	394	398	402	405
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	37,33	37,53	37,69	37,86
最大功率时的电流	[Impp]	安培	10,60	10,65	10,69	10,74
开路电压	[Voc]	伏	45,57	45,78	45,91	45,96
短路电流	[Isc]	安培	11,09	11,22	11,30	11,35
机械特性						
高度	(X)	毫米	1134			
	(Y)	毫米	2279			
	(Z)	毫米	40			
	区域	m2	2,58			
重量		千克	28,53			
结构		材料	Al-6063-T5			
		毫米	40			
面前		材料	Glass			
		毫米	3,2			
片状密封剂		材料	EVA			
		毫米	0,38			
电池		类型	mono (sc-Si)			
		高度	182 x 91			
		矩阵	6 x 24			
		数量	144			
片状密封剂		材料	EVA			
		毫米	0,38			
后		材料	TPT			
		毫米	0,5			
接线盒						
保护	年级	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]	%/º C	0,0814			
开路电压的温度系数 β	[Voc]	%/º C	-0,391			
最大功率的温度系数 γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
最大功率电流的温度系数	[Impp]	%/º C	0,1			
最大功率电压的温度系数	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
组件标称工作温度	[NMOT]	º C	47±2			
公差						
工作温度		º 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			
最大抗冰雹		Ø	28			
		m/s	23			
接地电导率		Ω	≤ 0.1			
抵抗性		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 mono (sc-Si), 标系列, 来自制造商 SOLAR INNOVA, 最大功率 (Wp) 535-550 W, 最大功率时的电压 (Vmp) 41,00-41,58 V, 最大功率时的电流 (Imp) 13,05-13,23 A, 开路电压 (Voc) 49,86-50,28 V, 短路电流 (Isc) 13,67-14,00 A, 效率 20,70-21,29 %, 组成的 144 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 ºC, 尺寸 1134x2279 毫米, 毫米, 风阻力 2400 Pa, 机械承载能力 5400 Pa, 重量 28,53 千克