



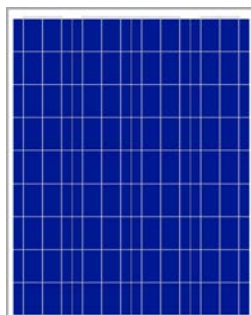
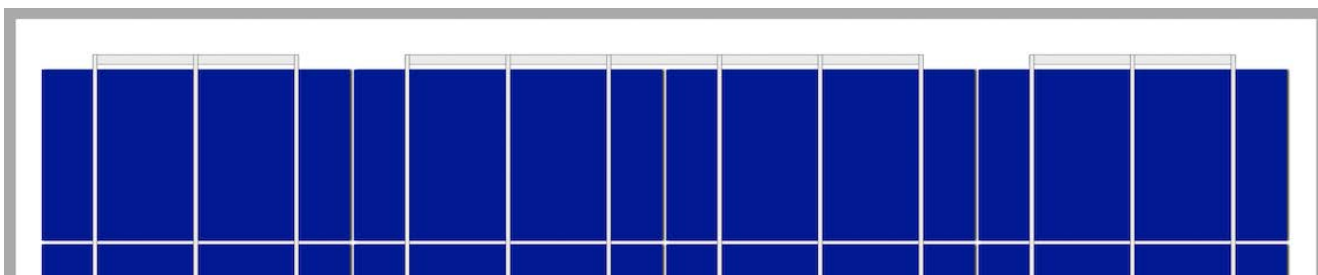
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767
 E: info@solarinnova.net
 W: www.solarinnova.net



光伏组件

系列 非标 参考 介绍 SI-ESF-M-NE-P-75W 类 多晶



材料 英诺瓦太阳能采用最新的材料来制造光伏组件。

用法 我们的模组非常适合使用，因为它是排放最小化学污染的清洁能源，无噪音污染，可应用于任何场合的光电效应。

正面 组件的前面包含一个钢化的太阳能玻璃，包括：
 高透过率。
 反射率低。
 铁含量低。

太阳能电池片 这些光伏组件使用高效率的单晶硅电池（该电池由高纯度的硅制成），以便将太阳能转化为电能。
 每片效率相同的电池用以模组，以便优化组件性能。
 在整个光谱范围，其性能优异。在光线不足、无阳光直射（散射辐射）时效率仍保持高性能。

密封 电池电路层使用密封：
 EVA (聚乙烯)。

后部 背面使用塑料聚合物（TEDLAR），以便将电路密封，保护其不受外界因素的影响，并保证电气绝缘。

结构 铝框架均采用阳极氧化方式处理，其可坚实的承受模组的重量，并获得更大的刚性来抵抗扭曲和弯曲。框架有几个孔，以便在必要时将组件连接到支承结构和地面。

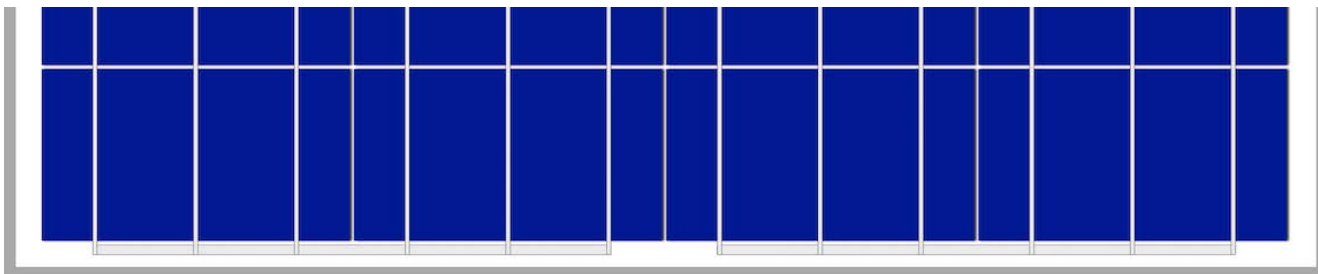
接线盒 IP67 的接线盒由耐高温塑料构成，含有端子，接线端子和保护二极管（旁路）。
 这些模块配有对称长度的电缆，直径为4毫米的铜段和极低的接触电阻，所有这些模块均旨在实现最小的压降损耗。



性能 在整个光谱范围，其性能优异。在光线不足、无阳光直射（散射辐射）时效率仍保持高性能。
 这些组件的简单美观设计使得它们可广泛用于工业建筑、住宅楼宇（光伏市场新兴行业之一）和其他基础设施中。

质量控制 我们的质量控制分为三部分：
 常规检查，能够保证原材料的质量。
 生产程序上的质量控制。
 通过对成品的可靠性和性能进行检查和测试，对成品进行质量控制。

担保 我们的制造厂已具备：
 通过ISO 9001质量管理体系的认证。
 通过ISO 14001环境管理体系认证。
 通过OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证。

证书 我们的光伏组件得到国际实验室的认证，这一系列的认证证明了我们产品的长期性能、整体质量符合国际安全标准。



制造商						
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net		
光伏组件						
系列	非标	参考		SI-ESF-M-NE-P-75W	类	多晶
光伏电池						
类型	Monofacial	mc-Si				
机械特性						
高度	毫米	156,75 x 92,3 ±0,5		Tk 时的电压	%/K	-0,36
厚度	μm	210 ±20		Tk 时的电流	%/K	0,07
前面	[-]	Si3N4 抗反射涂层		Tk 功率	%/K	-0,38
后面	[+]	铝背面场 (Al-BSF)				
光伏面板						
电气特征						
STC (标准测试条件)						
最大功率	[Pmpp]	瓦	75		±3%	
公差	[Pmpp]	瓦	0/+2,25			
最大功率时的电压	[Vmpp]	伏	17,20		IEC 60904-1	
最大功率时的电流	[Impp]	安培	4,36		IEC 60904-3	
开路电压	[Voc]	伏	22,80		±2%	
短路电流	[Isc]	安培	4,85		±4%	
最大系统电压	[Vsyst]	伏/直流	715		IEC / UL	
串联后保险丝的最大电流值		数量	10			
效率	[ηm]	%	12,33			
形状因数	[FF]	%	67,82			
STC (标准测试条件):			辐照度: 1000 W/m ² + 电池片温度: 25° C + 大气质量: 1,5			
NMOT (组件标称工作温度)						
最大功率	[Pmpp]	Wp	55		IEC 61215	
最大功率时的电压	[Vmpp]	V	15,66			
最大功率时的电流	[Impp]	A	3,54			
开路电压	[Voc]	V	20,84			
短路电流	[Isc]	A	3,93			
NMOT (组件标称工作温度):			辐照度: 800 W/m ² + 环境温度: 20° C + 大气质量: 1.5 + 风速: 1 m/s			
机械特性						
面板	宽度 (X)		高度 (Y)		面积	功率/面积
高度	676	x	900 毫米		0,61 平方米	123 Wp/m ²
电池						
数量	4	x	9	=	36 单位	0,52 平方米
组件						
材料	数量	厚度 (Z)	描述	密度	总重量	
结构	1 单位	35 毫米	Al 6065-T5	1,23 千克/平方米	0,75 千克	
玻璃	1 单位	3,2 毫米	钢化	8,10 千克/平方米	4,93 千克	
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,25 千克	
焊带	5 单位	0,2 毫米	CuSn6	0,10 千克/平方米	0,05 千克	
电池	36 单位	0,21 毫米	mc-Si	0,20 千克/平方米	0,10 千克	
片状密封胶	1 单位	0,38 毫米	EVA	0,40 千克/平方米	0,25 千克	
后路椎板	1 单位	0,5 毫米	TPT	0,47 千克/平方米	0,29 千克	
接线盒	1 单位	10 毫米	Monopolar	0,10 千克/平方米	0,10 千克	
二极管 (旁路)	2 单位			0,01 千克/平方米	0,02 千克	
电缆 (+/-)	2 单位	4 毫米 ²	900 mm	0,10 千克/平方米	0,20 千克	
连接头	2 单位	MC4-T4 类型	PVC-IP67	0,05 千克/平方米	0,10 千克	
总		35 毫米		11,16 千克/平方米	7,03 千克	
热特性						
的温度系数					多晶	
短路电流的温度系数		α	[Isc]			0,0825 %/°C
开路电压的温度系数		β	[Voc]			-0,4049 %/°C
最大功率的温度系数		γ	[Pmpp]			-0,4336 %/°C
最大功率电流的温度系数			[Impp]			0,1000 %/°C
最大功率电压的温度系数			[Vmpp]			-0,3800 %/°C
组件标称工作温度			[NMOT]			+ 47 ± 2 °C
公差						
工作温度	- 40 / + 85 °C		玻璃尺寸	< ± 2,5 毫米		
电介质绝缘电压	3000 伏		玻璃对称公差	< ± 3 毫米		
相对湿度	0 / 100 %		细胞单弦分散	< ± 1 毫米		
风阻力	2400 Pa	245 kg/m ²	最大抗冰雹	Ø 28	23 m/s	
机械承载能力	5400 Pa	551 kg/m ²	阻抗性	≥ 100 Ω		
接地电导率	≤ 0.1 Ω					
分类						
应用	A 类	IEC 61730	污染	程度	1	IEC 61730
电气保护	II 类	IEC 61140 IEC 61730	物料	组	I	IEC 61730
耐火性	C 类	ANSI/UL 790 IEC 61730	安全	因素	1.5	IEC 61730

制造商



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767
 E: info@solarinnova.net
 W: www.solarinnova.net

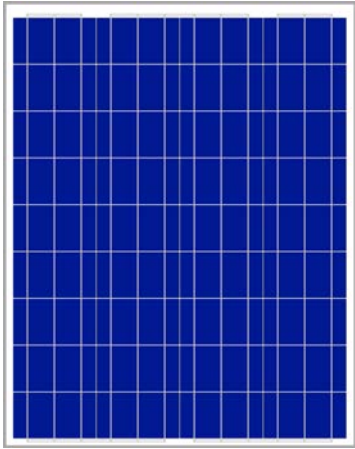


光伏组件

系列 非标 参考 SI-ESF-M-NE-P-75W 类 多晶

位置 正面 - 背面 接线盒 边界 - 轴(X) - 轴(Y) -

正面 反面



毫米
900
高度(Y)

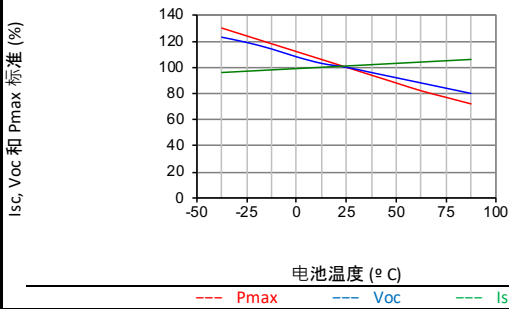
间距(列) 676 毫米

性能

电池

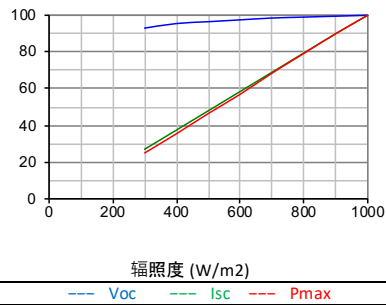
温度

取决于温度 Isc, Voc 和 Pmax



辐照度

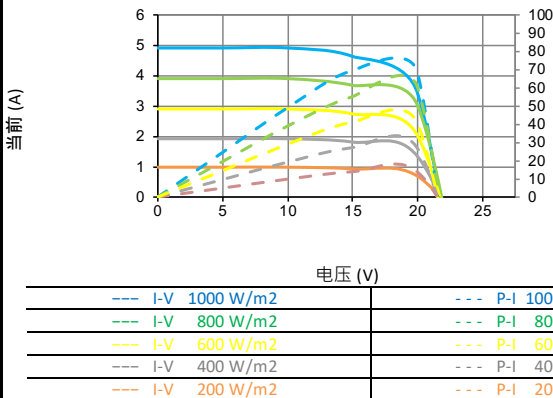
取决于温度 Isc, Voc 和 Pmax
(电池温度: 25°C)



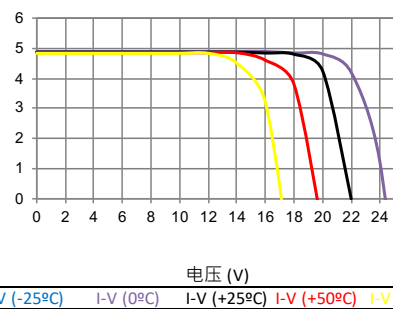
面板

温度

电气性能
(电池温度: 25°C)



IV-辐照度



太阳能模拟器

类 AAA IEC 60904-9 功率测量不确定度范围内 ± 3 %

电气措施

STC条件		NMOT条件	
辐照度	1000 瓦/m2	辐照度	800 瓦/m2
电池片温度	25 °C	环境温度	20 °C
大气质量	1,5	大气质量	1,5
	ASTM G173	ASTM G173-03	
	ASTM 1036	风速	1 m/s

制造商



SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

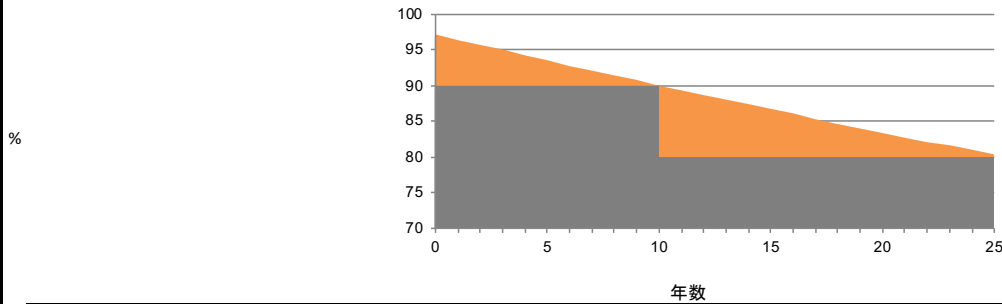
T/F: +34965075767
 E: info@solarinnova.net
 W: www.solarinnova.net



光伏组件

系列 非标 参考 SI-ESF-M-NE-P-75W 类 多晶

标准保证
线性表现保证



制造缺陷	12 年数。
性能	90 % 年后额定功率的 12 运行。 80 % 年后额定功率的 25 运行。
寿命	> 30 年数。

环境信息

太阳能小时峰值	6 天				
辐照度媒体	1000 W/ m2	kWh	煤	汽油/天然气	综合
能量产生	450 kWh 天	1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
	13500 kWh 月	天	432	373	167 kg/CO2
	164250 kWh 年	月	12974	11178	5022 kg/CO2
		年	157844	135999	61101 kg/CO2

证书

ISO 9001	质量管理体系。
ISO 14001	环境管理系统。
OHSAS 18001	职业健康与安全管理系统。
CE	欧洲议会和理事会2014年2月26日关于统一成员国法律的指令2014/35/EU, 该法律涉及在特定电压限制内使用的电气设备市场上的可用性。
IEC/EN 61215	晶体硅地面光伏 (PV) 模块。设计资格和型式认可。
IEC/EN 61730-1	光伏 (PV) 模块安全认证 - 第1部分: 结构要求。
IEC/EN 61730-2	光伏 (PV) 模块安全认证 - 第2部分: 试验要求。
IEC/EN 61701	光伏 (PV) 模块的盐雾腐蚀试验。
IEC/EN 62716	光伏 (PV) 模块 - 氨腐蚀测试。
IEC 62790	光伏组件接线盒安全要求和试验。
IEC/EN 62804-1	光伏 (PV) 模块 - 检测电位诱导降解的试验方法。第1部分: 结晶硅胶。
IEC 62852	光伏系统中直流应用的连接器。安全要求和试验。
UL 1703	平板光伏组件和面板标准。



填充

集装箱20			集装箱40'HQ		
光伏组件 x 托盘	托盘	合计	光伏组件 x 托盘	托盘	合计
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1 光伏 (PV) 模块 - 运输试验 - 第1部分: 模块封装单元的运输和运输					

出口信息

HS编码	85414020	TARIC代码	8541409021
评论			

注意

规格及技术数据的变更不再另行通知。
 本数据基于和满足欧盟标准50380:2018。