



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



系列

玻璃/玻璃

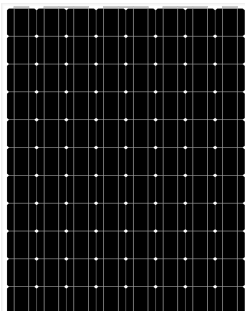
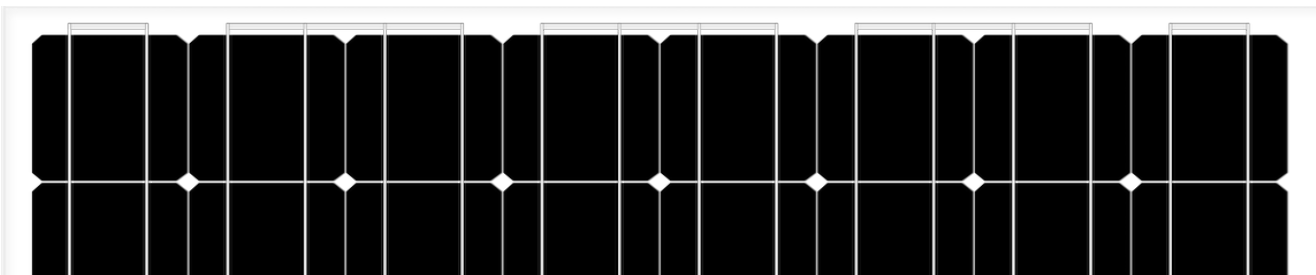
光伏组件

参考
介绍

SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-88

类

单晶



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 (聚氯乙烯)。
- ☑ POE (聚烯烃)
- ☑ PVB (聚乙烯醇缩丁醛)。

后部

模块的背面含有低铁含量的钢化玻璃到外界因素的影响，并保证电气绝缘。

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。

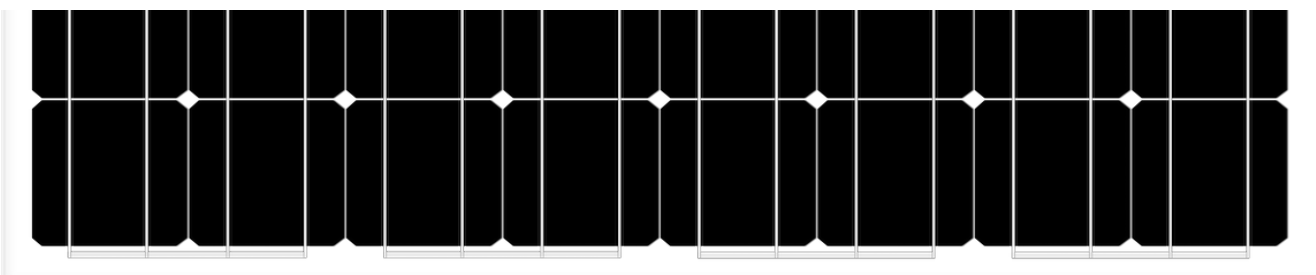
担保

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ISO 45001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



系列		玻璃/玻璃		参考		SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-88		类		单晶	
光伏组件											
光伏电池											
类型		Monofacial		sc-Si							
机械特性											
高度		毫米		125 x 125 ±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	255	260	265	270	±3% (*)			
电源选择		[Pmpp]	瓦	0/+5							
最大功率时的电压		[Vmpp]	伏	46,20	46,29	46,46	46,64	IEC 60904-1			
最大功率时的电流		[Impp]	安培	5,52	5,61	5,70	5,79	IEC 60904-3			
开路电压		[Voc]	伏	56,18	56,25	56,37	56,40	±3% (*)			
短路电流		[Isc]	安培	5,78	5,92	6,03	6,13	±4% (*)			
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]	安培	15							
效率		[ηm]	%	16,56	16,86	17,19	17,53				
形状因数		[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15				
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									
* (考虑 LID, 认证机构的功率范围)											
NMOT (组件标称工作温度)											
最大功率		[Pmpp]	瓦	188	191	195	199	IEC 61215			
最大功率时的电压		[Vmpp]	V	42,07	42,15	42,31	42,47				
最大功率时的电流		[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70				
开路电压		[Voc]	V	51,35	51,41	51,52	51,55				
短路电流		[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97				
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)		对角线		面积			
高度-玻璃-1		1063	x	1449	毫米			1,54 平方米			
高度-玻璃-2		1063	x	1449	毫米			1,54 平方米			
电池		高度		125,00		210 毫米		0,16 平方米			
间距 (顶端)				27							
细胞之间的分离		2	x	2	毫米						
间距 (左边)		25		毫米							
间距 (右边)		25		毫米							
间距 (底部)				27		毫米					
数量		8	x	11	=	88 单位		1,38 平方米			
组件											
材料		数量		厚度 (Z)		描述		密度		总重量	
玻璃-1		1	单位	3,2	毫米	钢化		8,10	千克/平方米	12,48 千克	
片状密封胶		1	单位	0,38	毫米	EVA		0,40	千克/平方米	0,62 千克	
焊带		5	单位	0,2	毫米	CuSn6		0,10	千克/平方米	0,14 千克	
电池		88	单位	0,21	毫米	sc-Si		0,20	千克/平方米	0,28 千克	
片状密封胶		1	单位	0,38	毫米	EVA		0,40	千克/平方米	0,62 千克	
玻璃-2		1	单位	3,2	毫米	钢化		8,10	千克/平方米	12,48 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)		5	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				7,57	毫米			19,66	千克/平方米	27,03 千克	
热特性											
的温度系数				α		[Isc]		单晶		0,0814	
短路电流的温度系数				β		[Voc]				-0,3910	
开路电压的温度系数				γ		[Pmpp]				-0,5141	
最大功率的温度系数						[Impp]				0,1000	
最大功率电流的温度系数						[Vmpp]				-0,3800	
最大功率电压的温度系数						[NMOT]				+ 47 ± 2	
组件标称工作温度										° C	
公差											
工作温度		- 40 / + 85 °C		玻璃尺寸		< ± 2,5 毫米				EN 12543-5	
电介质绝缘电压		3000 伏		玻璃对称公差		< ± 3 毫米				EN 12543-5	
相对湿度		0 / 100 %		细胞单弦分散		< ± 1 毫米				EN 12543-6	
风阻力		2400 Pa		245 kg/m ²						IEC 61215	
机械承载能力		8000 Pa		816 kg/m ²		最大抗冰雹		Ø 35		97 m/s IEC 61215	
接地电导率		≤ 0.1 Ω				抵抗力		≥ 100 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		A 类		ANSI/UL 790 IEC 61730		安全		因素		1.5 IEC 61730	

制造商



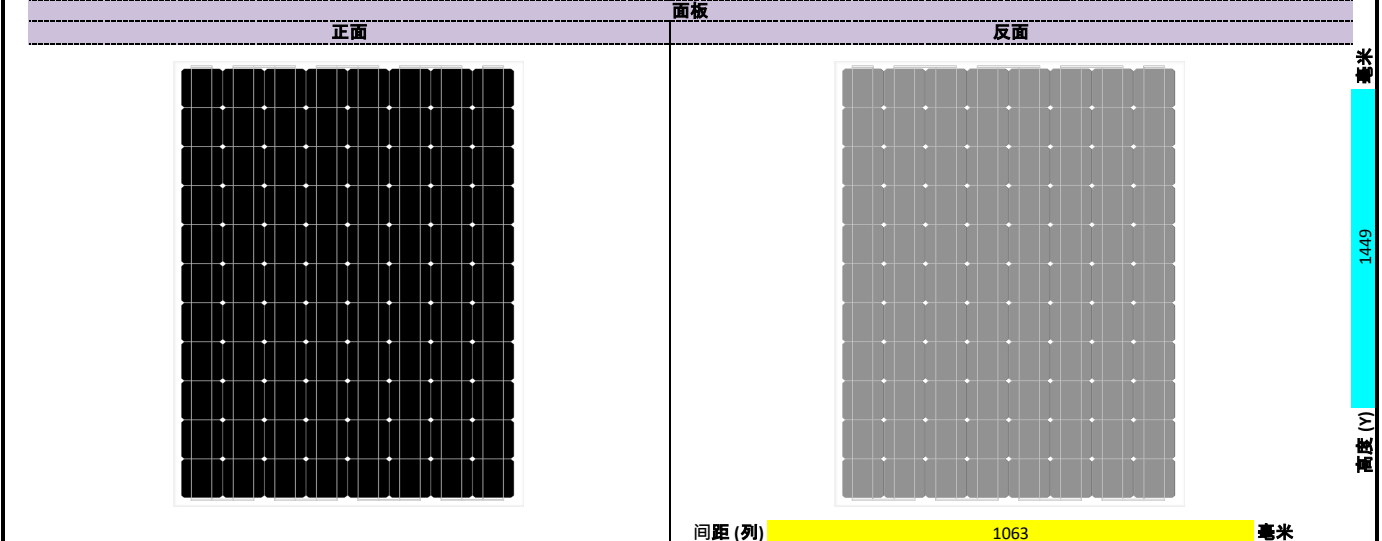
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
 N.I.F.: ESB-54.627.278
 Paseo de los Molinos, 12
 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

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

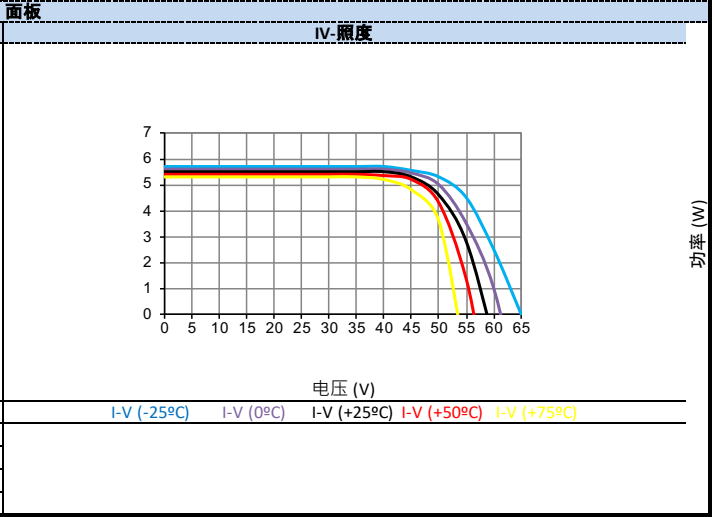
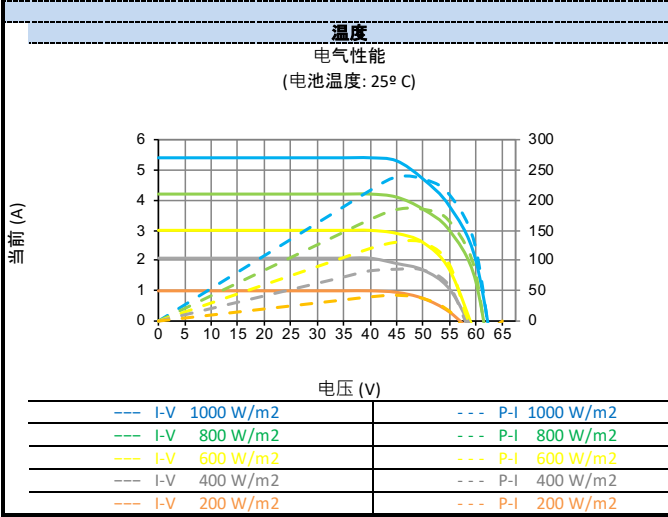
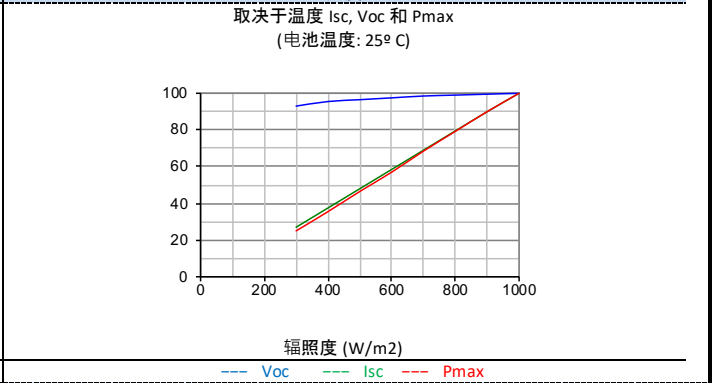
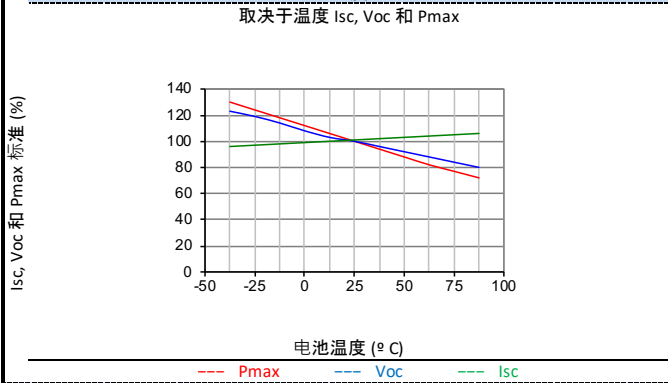


系列	玻璃/玻璃	光伏组件	参考	SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-88	类	单晶
----	-------	------	----	--------------------------	---	----

位置	正面	-	背面	■	接线盒	-	轴(X)	■	轴(Y)	-
----	----	---	----	---	-----	---	------	---	------	---



性能	电池	温度	辐照度
----	----	----	-----



类	AAA	IEC 60904-9	太阳能模拟器	功率测量不确定度范围内	± 3 %
---	-----	-------------	--------	-------------	-------

STC条件		电气措施		NMOT条件	
辐照度	1000 瓦/m2	IEC 60904-1	辐照度	800 瓦/m2	IEC 61215
电池片温度	25 °C	IEC 60904-3	环境温度	20 °C	
大气质量	1,5	ASTM G173	大气质量	1,5	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

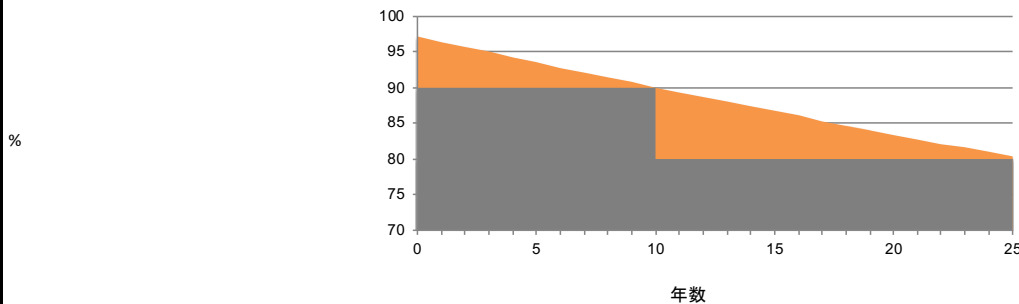


光伏组件

系列 玻璃/玻璃 参考 SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-88 类 单晶

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	kWh	煤	汽油/天然气	综合
辐照度媒体	1000 W/ m2	1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
能量产生	1,53 kWh/ 天	天	1,47	1,27	0,57 kg/CO2
	46 kWh/ 月	月	44,11	38,01	17,08 kg/CO2
	559 kWh/ 年	年	536,72	462,44	207,76 kg/CO2

证书

ISO 9001	质量管理体系。
ISO 14001	环境管理系统。
ISO 45001	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。



填料

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
电气和电子设备生产商的注册			
WEEE	7378	实体	ECOASIMELEC

描述

硅电池光伏组件 sc-Si 来自制造商 SOLAR INNOVA, 光伏建筑一体化-玻璃/玻璃系列, 最大功率 (Wp) 255-270 W, 最大功率时的电压 (Vmp) 46,20-46,64 V, 最大功率时的电流 (Imp) 5,52-5,79 A, 开路电压 (Voc) 56,18-56,40 V, 短路电流 (Isc) 5,78-6,13 A, 效率 16,56-17,53 %, 组成的 88 电池, 前层钢化玻璃厚 3,2 毫米, 细胞封装层 EVA, 背层 3,2 毫米, 接线盒 (二极管, 电缆 4 毫米2, 900 mm 接头 MC4-T4), 工作温度 - 40 / + 85 °C, 尺寸 1063 x 1449 x 7,57 毫米, 风阻力 2400 Pa, 机械承载能力 8000 Pa, 重量 27,03 千克

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。