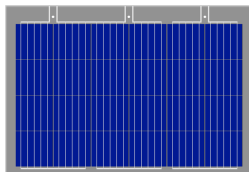
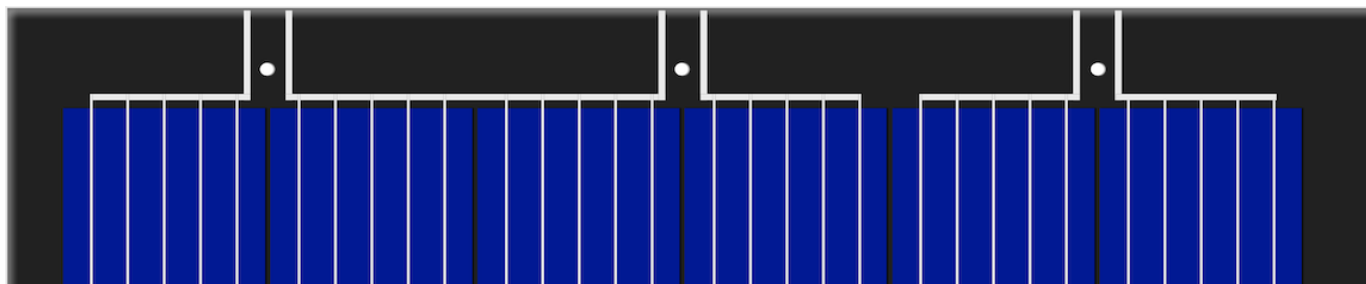




MODULO FOTOVOLTAICO

Serie	BIPV-TEJAS	Referencia	SI-ESF-M-BIPV-TL-P156-24	Tipo	POLICRISTALINO
INTRODUCCION					



MATERIALES

Solar Innova utiliza materiales de última generación para fabricar sus módulos fotovoltaicos.

USO

Nuestros módulos son ideales para cualquier tipo de aplicación que utilice el efecto fotoeléctrico como fuente de energía limpia, debido a su mínima polución química y nula contaminación acústica.

PARTE FRONTAL

La parte frontal del módulo contiene un vidrio solar templado con:

- ☑ Alta transmisividad.
- ☑ Baja reflectividad.
- ☑ Bajo contenido en hierro.

CÉLULAS FV

Estos módulos fotovoltaicos utilizan células de silicio policristalino de alta eficiencia (las células están hechas de varios cristales de silicio de muy alta pureza) para transformar la energía de la radiación solar en energía eléctrica de corriente continua.

Cada célula es clasificada eléctricamente para optimizar el comportamiento del módulo.

Su rendimiento es excelente en todo el rango del espectro de luz, con rendimientos particularmente altos en situaciones de poca luz o nubosidad a la luz solar directa (radiación difusa).

ENCAPSULANTE

El circuito de células se lamina utilizando:

- ☑ PVB (Butiral de Polivinilo).

PARTE TRASERA

La parte posterior contiene un vidrio templado que proporciona una completa protección y sellado frente a los agentes ambientales y aislamiento eléctrico..

CAJA DE CONEXIONES

La caja de conexiones con IP67, está fabricada con plásticos resistentes a altas temperaturas y contienen terminales, terminales de conexión y diodos de by-pass.

Estos módulos se suministran con cables simétricos en longitud, con un diámetro con sección de cobre de 4 mm y una resistencia de contacto muy baja, diseñados para lograr las mínimas pérdidas por caída de tensión.

RENDIMIENTO

Nuestros módulos cumplen con todos los requerimientos de seguridad, tanto de flexibilidad, como de doble aislamiento, o alta resistencia a los rayos UV, por todo ello son idóneos para su uso en aplicaciones de intemperie.

CONTROLES DE CALIDAD

Contamos con un control de calidad dividido en tres elementos:

- ☑ Inspecciones periódicas que nos permiten garantizar la calidad de la materia prima.
- ☑ Control de calidad dentro del proceso sobre nuestros procedimientos de fabricación.
- ☑ Control de calidad de los productos terminados, que realizamos mediante inspecciones y test de fiabilidad y de rendimiento.

FABRICACION

Nuestras plantas de producción han sido preparadas de acuerdo con lo dispuesto por las Normas:

- ☑ ISO 9001, en cuanto a Sistemas de Calidad y Gestiones.
- ☑ ISO 14001, en cuanto a Sistemas de Gestión Ambiental.
- ☑ ISO 45001, en cuanto a Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad Laboral.

CERTIFICADOS

Nuestros módulos fotovoltaicos han sido certificados por Laboratorios de reconocido prestigio internacional y son prueba de nuestra estricta observancia de las normas internacionales de seguridad, rendimiento a largo plazo y calidad general de los productos.





SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.		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																			
MODULO FOTOVOLTAICO																							
Serie		BIPV-TEJAS		Referencia		SI-ESF-M-BIPV-TL-P156-24		Tipo		POLICRISTALINO													
ESQUEMAS																							
CAJA DE CONEXIONES																							
Posición		Frontal		-		Trasera		■		Borde		-		Eje (X)		■		Eje (Y)		-			
PANEL																							
DELANTE				DETRÁS				SECCIÓN															
ANCHURA (X)				1056				mm				GROSOR (Z)				8,97				mm			
RENDIMIENTO CELULAS																							
TEMPERATURA						IRRADIANCIA																	
Temperatura dependiendo de Isc, Voc y Pmax						Irradiancia dependiendo de Isc, Voc y Pmax (temperatura de la célula: 25° C)																	
Temperatura de la célula (° C)						Irradiancia (W/m2)																	
--- Pmax --- Voc --- Isc						--- Voc --- Isc --- Pmax																	
PANELES																							
TEMPERATURA						IV-IRRADIANCIA																	
Rendimiento eléctrico (temperatura de la célula: 25° C)																							
Voltaje (V)						Voltaje (V)																	
--- I-V 1000 W/m2						--- P-I 1000 W/m2																	
--- I-V 800 W/m2						--- P-I 800 W/m2																	
--- I-V 600 W/m2						--- P-I 600 W/m2																	
--- I-V 400 W/m2						--- P-I 400 W/m2																	
--- I-V 200 W/m2						--- P-I 200 W/m2																	
SIMULADOR SOLAR																							
Clase		AAA		IEC 60904-9		Incertidumbre de medición de potencia		± 3 %															
MEDICIÓN ELÉCTRICA																							
CONDICIONES STC (Condiciones de Ensayo Estándar)						CONDICIONES NMOT (Temperatura de Operación Nominal del Módulo)																	
Irradiación		1000 W/m2		IEC 60904-1		Irradiación		800 W/m2		IEC 61215													
Temperatura de la célula		25 °C		IEC 60904-3		Temperatura ambiente		20 °C															
Masa del aire		1,5		ASTM G173		Masa del aire		1,5		ASTM G173-03													
				ASTM 1036		Velocidad del viento		1 m/s															
Página 3/4																							

--	--