

## IUSASOL-PV-11 MÓDULO DOBLE VIDRIO BIFACIAL

# 370~380W

PRODUCTO GARANTIZADO  
**25**  
Años  
POTENCIA LINEAL

**15**  
Años  
EN MATERIALES  
Y MANO DE OBRA



Panel fotovoltaico doble vidrio de Alta Eficiencia de 72 celdas M3 de silicio monocristalino Bifacial 5BB que mejora el desempeño del módulo; tecnología PERC con la cual se logra una mayor captación de la luz solar logrando generar más electricidad y obteniendo una mejora en la capacidad de producción. Con 2 vidrios templados anti reflejantes de 2.5 mm, caja de conexión IP68 con 3 diodos bypass y conectores compatibles con MC4.

Dimensiones 1968 x 992 x 5.8 mm

Peso 27.8 kg



Proceso automatizado con tecnología 100% alemana



Materiales eficientes de alto desempeño



Estricto control de calidad, proceso certificado ISO 9001-2015



Resistente a la degradación PID



Inspección de Electroluminiscencia al 100% que asegura producto libre de fisuras



Tolerancia de Potencia Positiva



Soporta sistemas hasta de 1,500 V, ahorro en costo del BOS (Balance del Sistema)



Mayor potencia de salida



Tecnología 5BB

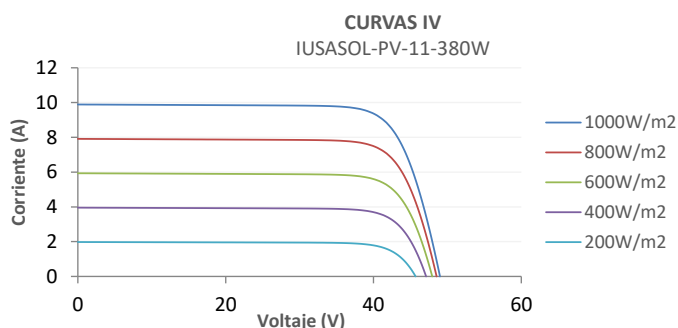
# IUSASOL-PV-11

## MODULO DOBLE VIDRIO BIFACIAL 370W, 375W, 380W

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Voltaje Maximo de Sistema	1500 V (IEC)
Resistencia al Fuego	CLASS C (IEC 61730)
Corriente Inversa Máxima	20 A
Clase de Aplicación	CLASS A
Tolerancia de Potencia	0 ~ + 5W

### CURVA IV



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTANDAR STC

Código	223918				
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	370	375	380	
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	39.7	39.9	40.1	
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	9.32	9.39	9.47	
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	48.9	49.0	49.1	
Corriente a Corto Circuito	Isc A	9.56	9.89	9.97	
Eficiencia del Módulo	$\eta$	19.0%	19.2%	19.5%	

\*Condiciones de prueba estándar(STC): Irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.  
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 2%

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NORMALES NOCT

Código	223918				
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	276	280	284	
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	36.8	37.0	37.6	
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	7.5	7.55	7.56	
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	44.9	45.1	45.5	
Corriente a Corto Circuito	Isc A	7.94	8.01	8.15	

\*Comportamiento a NOCT: Irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura ambiente 20°C, temperatura de la celda a NOCT, velocidad del viento 1m/s.  
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 3%

### Parámetros eléctricos a diferentes ganancias de potencia por cara posterior (Referencia frontal 380W)

Ganancia en Potencia Máxima	5% 10% 15% 20%				
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	399	418	437	456
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	40.1	40.1	40.1	40.1
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	9.94	10.42	10.89	11.36
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	49.3	49.3	49.4	49.4
Corriente a Corto Circuito	Isc A	10.21	10.69	11.18	11.66

### ESTANDARES

IEC 61215 / IEC 61730  
UL 61730  
ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de Calidad



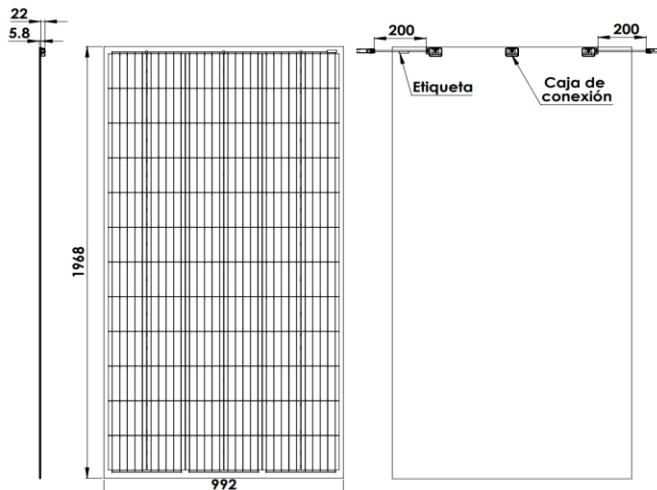
#### CORPORATIVO

Paseo de la Reforma 2608 PH Lomas  
Altas, Miguel Hidalgo CP 11950,  
Ciudad de México

#### PLANTA

Carretera Panamericana México-Qro  
Km 109, Jocotitlán, CP 50700  
Estado de México

### DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

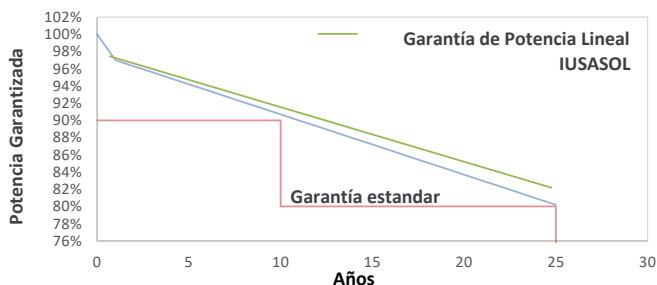
Celdas	72 Celdas Monocristalino Bifacial M3
Arreglo de celdas	Arreglo de 6 x 12
Dimensión	1968 x 992 x 5.8mm
Peso	27.8 kg
Frontal	Vidrio templado de 2.5 mm, antirreflectante
Posterior	Vidrio templado de 2.5 mm, antirreflectante
Marco	Sin marco
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, 3 cajas con diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm <sup>2</sup> de sección (12 AWG), largo 200 mm
Tarima	10 modulos, 315.5Kg
Contenedor (40' HQ)	100 modulos

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de Isc	+0.07% / °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.36% / °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.38% / °C

### IUSASOL® GARANTÍA

Garantía del producto: 15 años en materiales y mano de obra.  
Garantía de potencia lineal: 25 años.



**PRECAUCIÓN:** Lea las instrucciones de Instalación antes de utilizar el producto.