

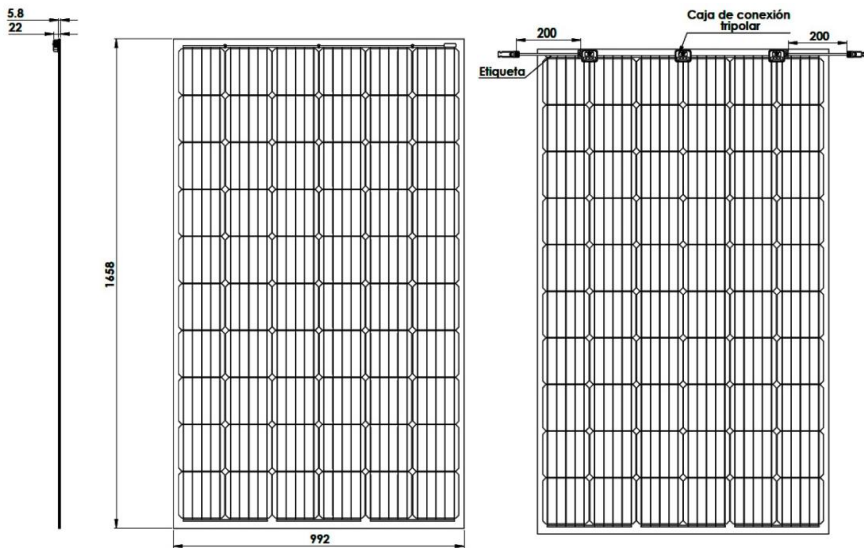
# MODULO FOTOVOLTAICO

# 290W, 295W, 300W

## Módulo monocristalino Bifacial, Doble Vidrio PV-Series 5BB

### IUSASOL-PV-04

#### DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



#### CELDA

Tipo	Silicio monocristalino Bifacial 5Busbar
Dimensión	156.75 x 156.75 mm
Espesor	200um
Eficiencia	20.2% ~ 21.8%
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.0405 %/K
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.2943 %/K
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.375 %/K

#### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500 V (IEC)
Resistencia al Fuego	CLASE A (IEC 61730) / TIPO 3 (UL 1703)
Corriente Inversa Máxima	15 A
Clase de Aplicación	CLASE A
Tolerancia de Potencia	0 ~ + 5W

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (STC)\*

Comportamiento a STC: Irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.

	Pmax (Wp)	290	295	300
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	290	295	300
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	32.18	32.8	33.03
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	9.03	9.08	9.12
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	39.45	39.56	39.83
Corriente a Corto Circuito	Isc A	9.51	9.55	9.61
Eficiencia del Módulo	η	17.6%	17.9%	18.2%
Código		223736	223733	221584

Comportamiento a NOCT: Irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura ambiente 25°C,

temperatura de la celda a NOCT, velocidad del viento 1m/s.

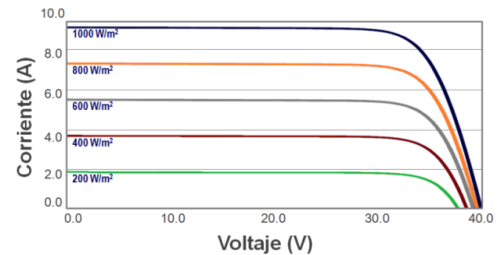
	Pmax (Wp)	216	220	223
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	216	220	223
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	31.3	31.9	32.3
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	6.78	6.83	6.89
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	35.3	35.9	36.3
Corriente a Corto Circuito	Isc A	7.34	7.39	7.45

Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc) : +/- 2%

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Celdas	60
Dimensión	1658 x 992 x 5.8mm
Peso	23.7 kg
Frontal/posterior	Vidrio reforzado termicamente de 2.5 mm, antirreflectante.
Marco	Sin marco
Caja de conexión	IP68, UL,TUV, tripolar con 3 diodos bypass.
Conector	Compatible con MC4 , resistente a la intemperie
Cables	1x4mm <sup>2</sup> de sección (12 AWG), largo 200 mm
Tarima	20 módulos, 505 kg
Contenedor (40' HQ)	240 módulos

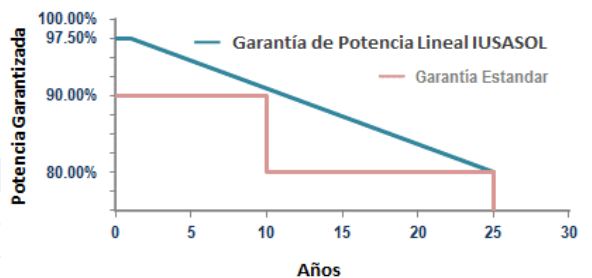
#### CURVA IV



#### IUSASOL® GARANTÍA

Garantía del producto: 15 años en materiales y mano de obra

Garantía de potencia lineal de 25 años.



#### ESTÁNDARES

IEC 61215 / IEC 61730

UL 1703

NMX-J-643/ NMX-J-618

ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de la Calidad