

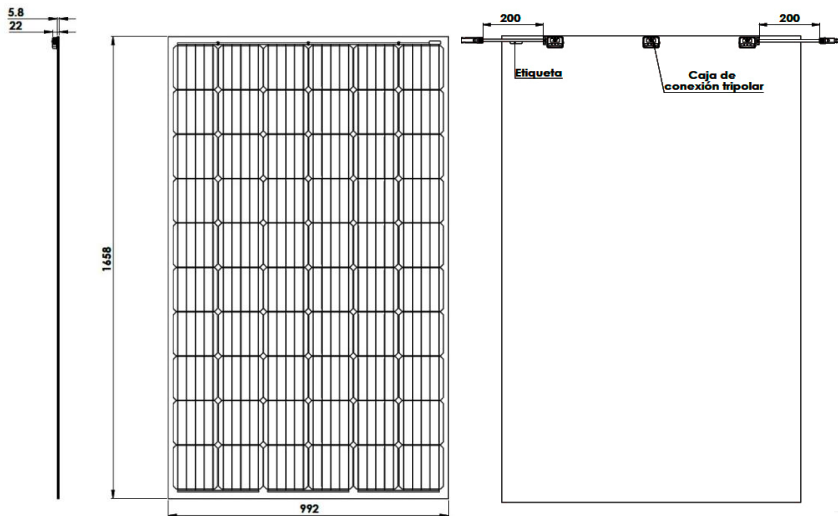
MODULO FOTOVOLTAICO

290W, 295W, 300W, 305W, 310W

Módulo monocristalino PERC, Doble Vidrio PV-Series 5BB

IUSASOL-PV-08

DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



5BusBar

USASOL

CELDA

Tipo	Silicio monocristalino PERC 5Busbar
Dimensión	156.75 x 156.75 mm
Espesor	180um
Eficiencia	20.4% ~ 22.0%
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 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 ² de sección (12 AWG), largo 200 mm
Tarima	20 módulos, 505 kg
Contenedor (40' HQ)	240 módulos

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 ELECTRICAS (STC)*

Comportamiento a STC: Irradiancia de 1000 W/m², espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.

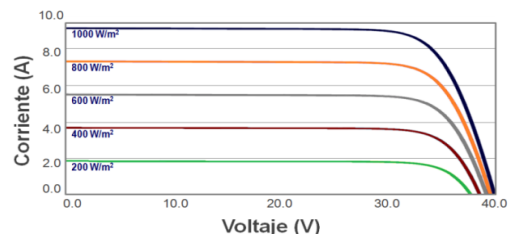
	Pmax (Wp)	290	295	300	305	310
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	290	295	300	305	310
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	32.2	32.8	33.0	33.5	33.7
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	9.03	9.08	9.12	9.16	9.2
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	39.5	39.6	39.8	39.9	40.2
Corriente a Corto Circuito	Isc A	9.51	9.55	9.61	9.65	9.71
Eficiencia del Módulo	nm	17.6%	17.9%	18.2%	18.5%	18.8%
Código		223739	223742	221596	221599	221602

Comportamiento a NOCT: Irradiancia de 800 W/m², espectro AM 1.5, temperatura ambiente 25°C, temperatura de la celda a NOCT, velocidad del viento 1m/s.

	Pmax (Wp)	216	220	223	227	231
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	216	220	223	227	231
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp V	31.3	31.9	32.3	32.9	33.5
Corriente a Potencia Máxima	Impp A	6.78	6.83	6.89	6.94	6.91
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc V	35.3	35.9	36.3	37.3	37.5
Corriente a Corto Circuito	Isc A	7.34	7.39	7.45	7.50	7.47

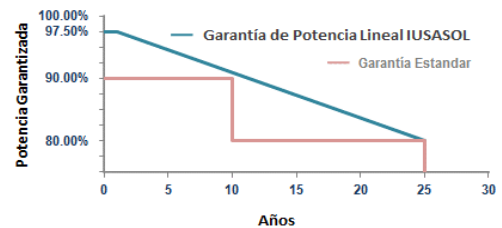
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 2%

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