

IUSASOL-PS-72BB MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED 470~490W

PRODUCTO GARANTIZADO
25
AÑOS
POTENCIA LINEAL

15
AÑOS
EN MATERIALES
Y MANO DE



Panel fotovoltaico de Alta Eficiencia de silicio monocristalino con Tecnología Shingling que mejora el desempeño del módulo; Celda PERC con la cual se logra una mayor captación de la luz solar logrando generar más electricidad y obteniendo una mejor capacidad de producción. Con vidrio templado anti-reflejante de 3.2 mm, caja de conexión IP68 con diodos bypass

Dimensiones 2056 x 1140 x 35 n

Peso 25 kg



Proceso 100% automatizado.



Materiales eficientes de alto desempeño



Estricto control de calidad, proceso certificado ISO 9001-



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



Shingling Technology.

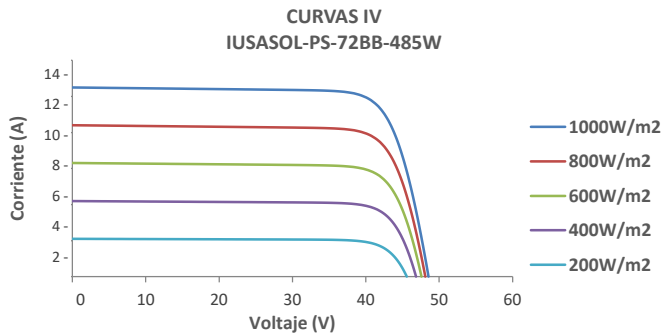
IUSASOL-PS-72BB

MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED 470W, 475W, 480W, 485W, 490W

CARACTERISTICAS DE OPERACION

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



CARACTERISTICAS ELECTRICAS EN CONDICIONES ESTANDAR STC

		470	475	480	485	490
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	470	475	480	485	490
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	38.6	38.7	38.8	38.8	38.9
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	12.18	12.27	12.37	12.5	12.6
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	46.4	46.5	46.6	46.6	46.7
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	13.04	13.16	13.16	13.22	13.28
Eficiencia del Módulo	η	20.1%	20.3%	20.5%	20.7%	20.9%

*Condiciones de prueba estándar(STC): Irradiancia de 1000 W/m², espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 2%

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT NMOT CONDITIONS

		354	358	361	365	369
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	354	358	361	365	369
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	36.8	36.9	37.0	37.0	37.1
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	9.62	9.69	9.77	9.87	9.95
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	44.2	44.3	44.4	44.4	44.5
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	10.52	10.57	10.62	10.67	10.72

*Condiciones NMOT: Irradiancia de 800 W/m², espectro AM 1.5, temperatura ambiente 20°C, temperatura de la celda a NMOT, velocidad del viento 1m/s.
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 3%

ESTÁNDARES

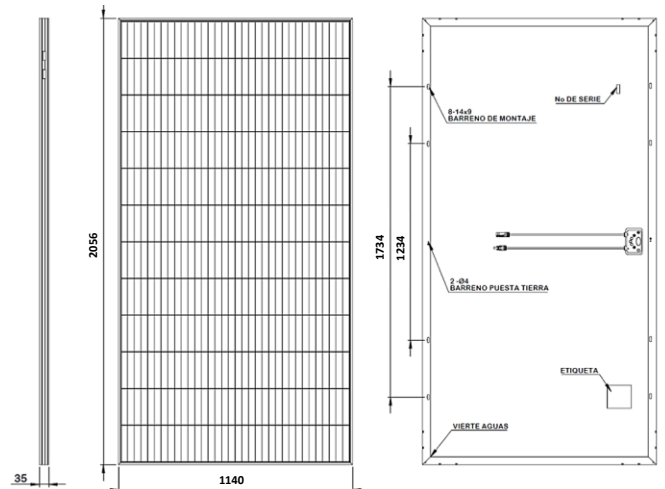
IEC 61215 / IEC 61730
ISO 9001:2015 / Quality Management System



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

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

DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



CARACTERISTICAS MECANICAS

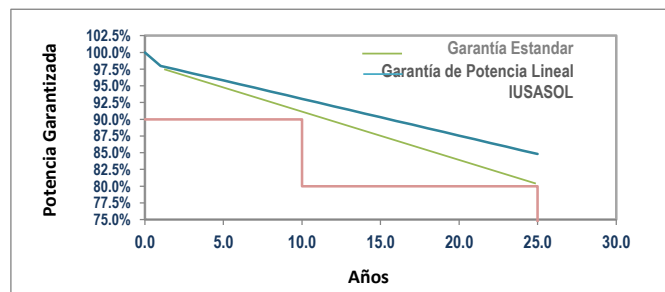
Tipo Celda	166mmx33.2 monocristalina PERC (Segmentada)
Arreglo de celdas	34x12
Numero de celdas	408
Dimensión	2056 x 1140 x 35mm
Peso	25 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflejante
Posterior	Lamina multicapa transparente
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, con 2 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm ² de sección (12 AWG), largo 1200 mm
Tarima	25 modulos, 625Kg
Contenedor (40' HQ)	500 modulos

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de Isc	+0.04% / °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.27% / °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.34% / °C
NMOT	42.3 °C (+/- 2°C)

IUSASOL® GARANTÍA

Garantía del producto: 15 años en materiales y mano de obra.
Garantía de potencia lineal: 25 años.
Degradación del 2% el primer año, 0.55% anual a partir del segundo año.



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