

IUSASOL-PV-20 MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED

450~465W

PRODUCTO GARANTIZADO
25
Años
POTENCIA LINEAL

15
Años
EN MATERIALES
Y MANO DE OBRA



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 y conectores compatibles con MC4.

Dimensiones 1970 x 1140 x 35 mm

Peso 24.5 kg



Proceso 100% automatizado.



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



Shingling Technology.

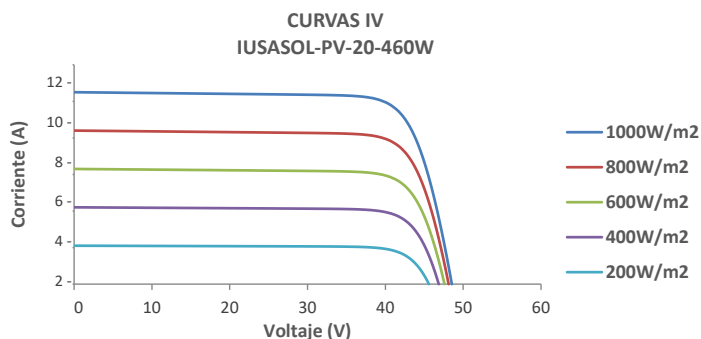
IUSASOL-PV-20

MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED 450W, 455W, 460W, 465W

CARACTERÍSTICAS 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



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS EN CONDICIONES ESTANDAR STC

	Pmax	(Wp)	450	455	460	465
Potencia Máxima	Umpp	V	40.4	40.6	40.8	40.9
Voltaje a Potencia Máxima	Impp	A	11.12	11.20	11.35	11.40
Corriente a Potencia Máxima	Uoc	V	48.7	48.9	49.1	49.3
Voltaje a Circuito Abierto	Isc	A	11.88	11.93	11.99	12.05
Corriente a Corto Circuito	η		20.0%	20.3%	20.5%	20.7%
Eficiencia del Módulo						

*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

	Pmax	(Wp)	339	343	346	350
Potencia Máxima	Umpp	V	38.3	38.5	38.6	38.8
Voltaje a Potencia Máxima	Impp	A	8.84	8.88	8.90	8.96
Corriente a Potencia Máxima	Uoc	V	46.6	46.7	46.9	47.0
Voltaje a Circuito Abierto	Isc	A	9.60	9.64	9.66	9.68
Corriente a Corto Circuito						

*Condiciones NMOT: Irradiancia de 800 W/m², 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%

ESTANDARES

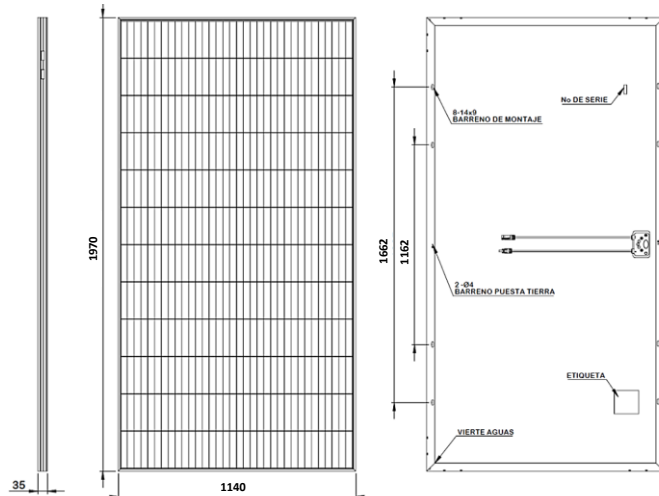
IEC 61215 / IEC 61730
UL 61730
ISO 9001:2015 / Quality Management System



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

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

DIMENSIONES DEL MODULO (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

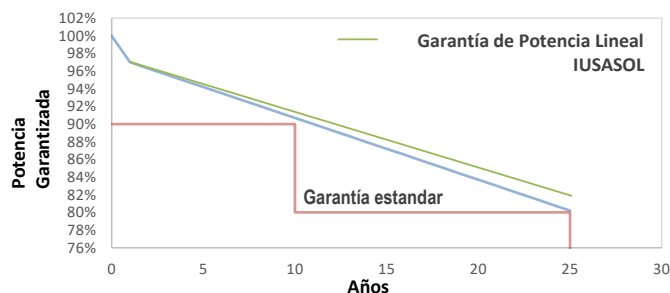
Celdas	81.6
Arreglo de celdas	12 x 34
Dimensión	1970 x 1140 x 35mm
Peso	24.5 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflectante
Posterior	Lamina multicapa transparente
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, con 2 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la 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

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.