

## IUSASOL-PS-24 MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED

# 455~465W

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.

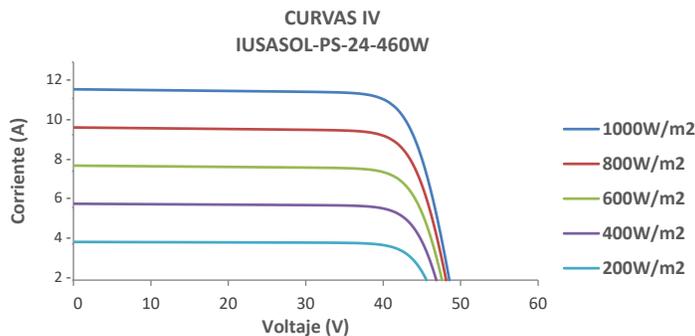
# IUSASOL-PS-24

## MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED 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

Código		101072	101073	101074
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	455	460	465
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	40.6	40.8	40.9
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	11.20	11.35	11.40
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	48.9	49.1	49.3
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	11.93	11.99	12.05
Eficiencia del Módulo	η	20.3%	20.5%	20.7%

\*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%

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT NMOT CONDITIONS

Código		101072	101073	101074
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	343	346	350
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	38.5	38.6	38.8
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	8.88	8.90	8.96
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	46.7	46.9	47.0
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	9.64	9.66	9.68

\*Condiciones NMOT: Irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, 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%

### ESTANDARES

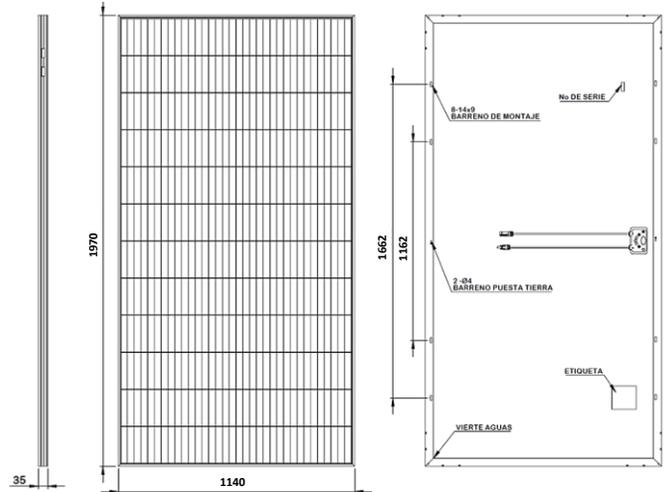
IEC 61215 / IEC 61730  
UL 61730  
ISO 9001:2015 / Quality Management System



**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

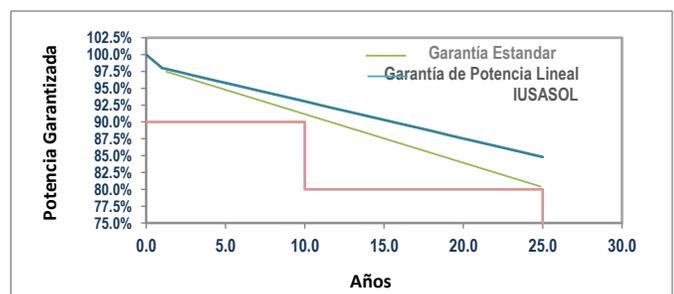
Celdas	86.4
Arreglo de celdas	12s
Dimensión	1970 x 1140 x 35mm
Peso	24.5 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflectante
Posterior	Lamina multicapa transparente
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, con 2 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm <sup>2</sup> 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.