

IUSASOL-PS-46CFB

MODULO MONOCRISTALINO PERC SHINGLED

435~445W

PRODUCTO GARANTIZADO
25 AÑOS
POTENCIA LINEAL

15 AÑOS

MATERIALES Y MANO DE OBRAS



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

Dimensiones 1899 x 1096 x 30 r

Peso 21.8 kg



Proceso 100% automatizado.



Materiales eficientes de alto desempeño



Estricto control de calidad, proceso certificado



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.

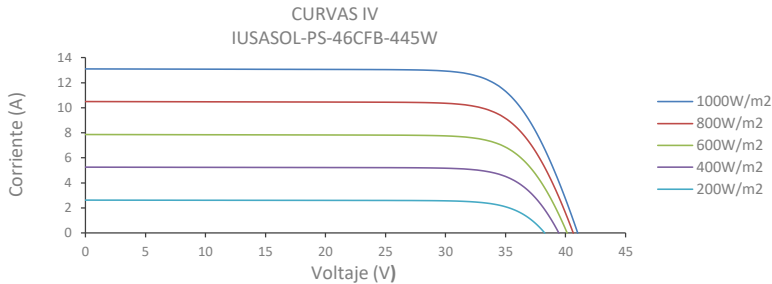
IUSASOL-PS-46CFB

MODULO MONOCRISTALINO PERC 435W, 440W, 445W

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	25A
Clase de Aplicación	CLASS A
Tolerancia de Potencia	0 ~ +5W

CURVA IV



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS EN CONDICIONES ESTANDAR STC

Potencia Máxima	Pmax (Wp)	435	440	445
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	36.1	36.3	36.4
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	12.02	12.13	12.23
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	43.6	43.7	43.8
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	12.79	12.90	13.01
Eficiencia del Módulo	η	20.9%	21.1%	21.4%

*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): +/- 3%

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT NMOT CONDITIONS

Potencia Máxima	Pmax (Wp)	328	331	335
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	34.6	34.6	34.7
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	9.49	9.57	9.66
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	41.6	41.7	41.8
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	10.32	10.41	10.50

*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%

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

ESTÁNDARES DE FABRICACIÓN

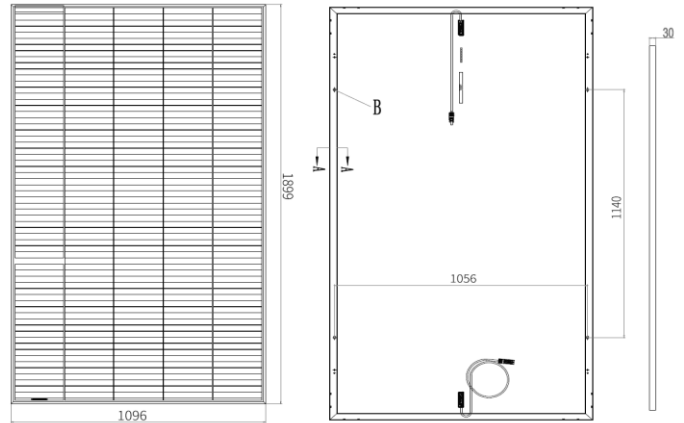
IEC 61215 / IEC 61730
ISO 9001:2015 / Quality Management System



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

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

DIMENSIONES DEL MODULO (mm)

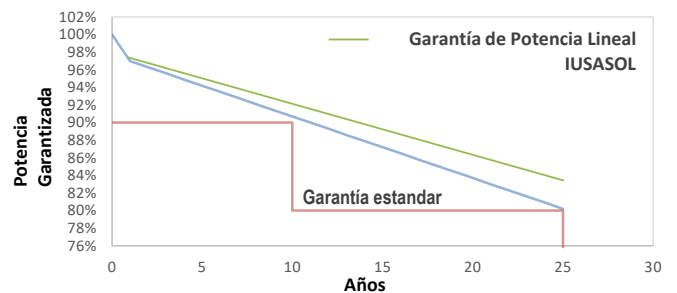


CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Celdas	320 cells monocristalino PERC
Arreglo de celdas	64x5
Dimensión	1899x1096x30mm
Peso	21.8kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflectante
Posterior	Lamina multicapa
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexión	IP68 con 3 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm ² 12 AWG, largo 300mm(POS)/1000mm(NEG)
Tarima	25 modulos, 545Kg
Contenedor (40' HQ)	600 modulos

IUSASOL® GARANTÍA

Garantía del producto:	15 años en materiales y mano de obra.
Garantía de potencia lineal:	25 años, -2% 1er año, -0.55% / año



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