

IUSASOL-PV-19 MÓDULO MONOCRISTALINO PERC

390~410W

PRODUCTO GARANTIZADO
25
Años
POTENCIA LINEAL

15
Años
EN MATERIALES
Y MANO DE OBRA



Panel fotovoltaico de Alta Eficiencia de 72 celdas M3 de silicio monocristalino 5BB que mejora el desempeño del módulo; tecnología PERC con la cual se logra una mayor captación de la luz solar logrando generar más electricidad y obteniendo una mejora en la capacidad de producción. Con vidrio templado antirreflejante de 3.2 mm, caja de conexión IP68 con 3 diodos bypass y conectores compatibles con MC4.

Dimensiones 1956 x 992 x 40 mm

Peso 21.5 kg



Proceso automatizado con tecnología 100% alemana



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



Tecnología 5BB

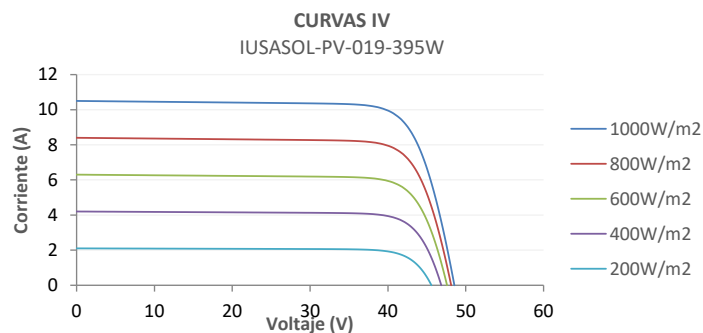
IUSASOL-PV-19

MÓDULO MONOCRISTALINO PERC 390W, 395W, 400W, 405W, 410W

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1500 V (IEC)
Resistencia al Fuego	CLASE C (IEC 61730)
Corriente Inversa Máxima	15 A
Clase de Aplicación	CLASE A
Tolerancia de Potencia	0 ~ + 5W

CURVA IV



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC

	Pmax (Wp)	390	395	400	405	410
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	390	395	400	405	410
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	41.0	41.5	41.6	41.8	42.0
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	9.52	9.53	9.58	9.67	9.73
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	49.2	49.2	49.3	49.3	49.4
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	10.25	10.31	10.39	10.48	10.53
Eficiencia del Módulo	η	20.1%	20.4%	20.6%	20.9%	21.1%

*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%

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NORMALES NOCT

	Pmax (Wp)	292	296	300	304	308
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	292	296	300	304	308
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	38.4	38.8	39.2	39.6	40.0
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	7.62	7.65	7.68	7.71	7.74
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	46.1	46.4	46.7	47	47.3
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	8.29	8.36	8.42	8.48	8.54

*Comportamiento a NOCT: 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%

ESTÁNDARES

IEC 61215 / IEC 61730

UL 61730

ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de Calidad



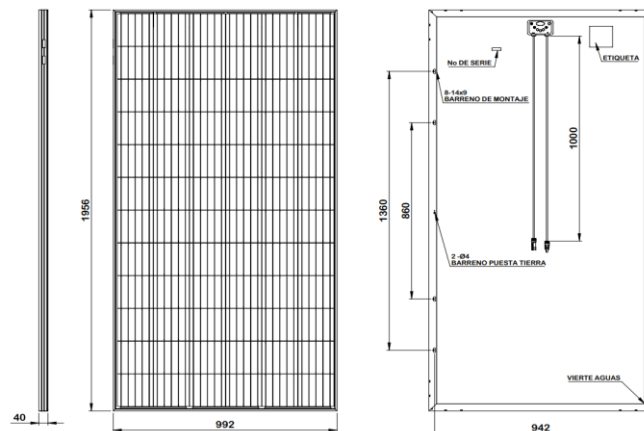
CORPORATIVO

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 MÓDULO (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

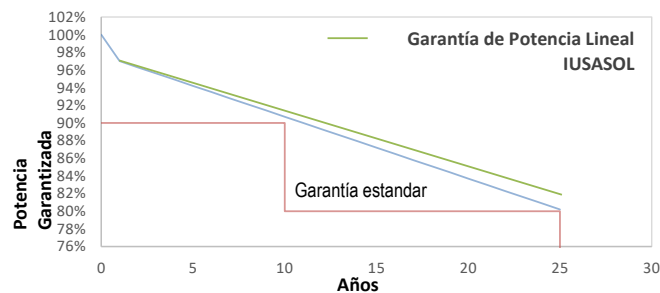
Celdas	72 celdas de silicio monocristalino PERC, M3
Arreglo de celdas	Arreglo 6 x 12
Dimensiones	1956 x 992 x 40mm
Peso	21.5 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflejante
Posterior	Lámina multicapa blanca
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, con 3 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm ² de sección (12 AWG), largo 1000 mm
Tarima	25 módulos, 587Kg
Contenedor (40' HQ)	250 módulos

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de Isc	+0.07% / °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.36% / °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.38% / °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.