IUSASOL

IUSASOL-PV-12-160

MÓDULO MONOCRISTALINO PERC

160W

PRODUCTO GARANTIZADO 25 Años POTENCIA LINEAL





Panel Fotovoltáico de Alta Eficiencia Traslucido con 53% de transparecia, de 32 celdas de silicio monocristalino 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 antireflejante de 3.2 mm, caja de conexión IP68 con 3 diodos bypass y conectores compatibles con MC4.

Dimensiones	1665 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg

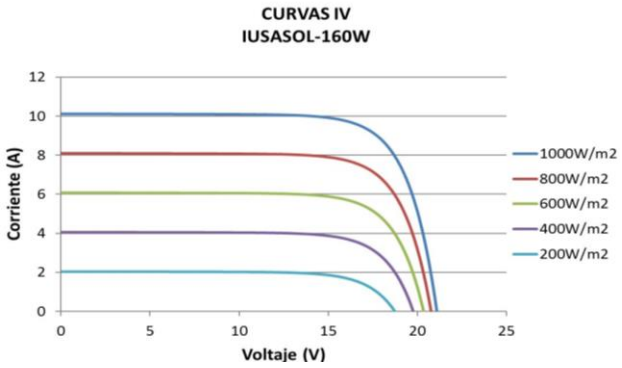
- Proceso automatizado con tecnología 100% alemana
- Materiales eficientes de alto desempeño (RAW)
- Estricto control de calidad, proceso certificado ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- Resistente a la degradación PID (PID)
- Inspección de Electroluminiscencia al 100% que asegura producto libre de fisuras (EL 100%)
- Tolerancia de Potencia Positiva (+5W -0W)
- Soporta sistemas hasta de 1,000 V, ahorro en costo del BOS (Balance del Sistema) (1000V SYSTEM)
- Mayor potencia de salida (WATTS)
- Tecnología 5BB

MÓDULO MONOCRISTALINO PERC
160W

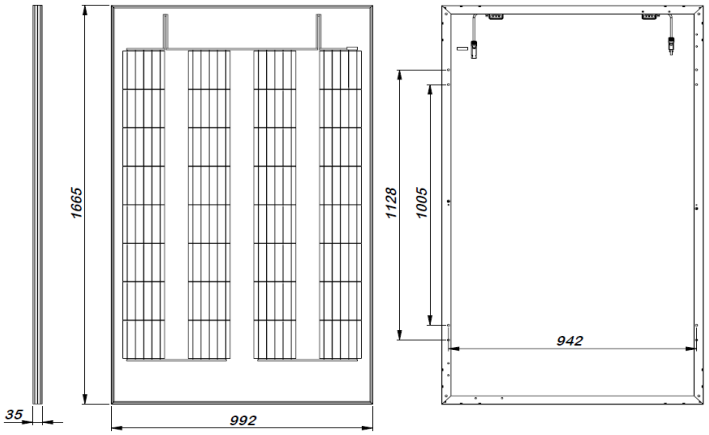
CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1000 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



DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC

Código	223958		
Potencia Máxima	Pmax	(Wp)	160
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp	V	16.6
Corriente a Potencia Máxima	Impp	A	10.47
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc	V	21.9
Corriente a Corto Circuito	Isc	A	10.69
Eficiencia del Módulo	η		9.7%

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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NMOT

Potencia Máxima	Pmax	(Wp)	121.6
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp	V	15.7
Corriente a Potencia Máxima	Impp	A	7.74
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc	V	20.4
Corriente a Corto Circuito	Isc	A	8.45

**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

ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de Calidad

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

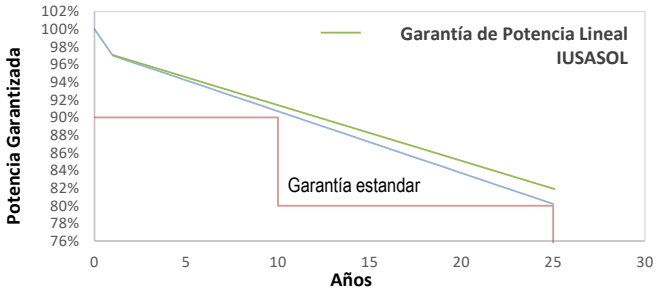
Transparencia	53%
Celdas	32 celdas de silicio monocristalino PERC, M3
Arreglo de celdas	Arreglo 4X8
Dimensiones	1665 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antireflejante.
Posterior	Lámina multicapa transparente
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL,TUV,con 3 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4 , resistente a la intemperie
Cables	1x4mm2 de sección (12 AWG), largo 20mm
Tarima	25 módulos, 486Kg
Contenedor (40' HQ)	300 módulos

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de Isc	+0.07% / °C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.36% / °C
Coeficiente 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.



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

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

©2024 IUSASOL S.A. DE C.V . Todos los derechos son reservados. Las especificaciones incluidas en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.