

MÓDULO MONOCRISTALINO 5BB PERC 72C

380~395W

PRODUCTO GARANTIZADO
25
AÑOS
POTENCIA
LINEAL

15
AÑOS
EN MATERIALES
Y MANUFACTURA

Panel fotovoltaico de Alta Eficiencia con 72 celdas M3 de silicio monocristalino con tecnología 5 Bus-Bar que mejora el desempeño de las celdas; 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 anti reflejante de 3.2 mm, caja de conexión IP68 con 3 diodos bypass y conectores compatibles con MC4.

Dimensiones	1980 x 1002 x 40mm
Peso	22kg



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).



Tecnología confiable 5BB. Celda M3 de última generación.



Mayor potencia de salida.

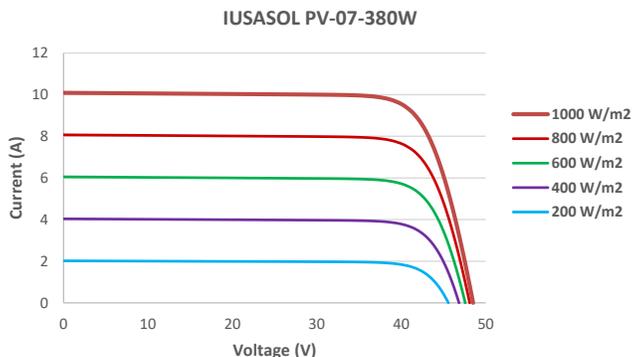
IUSASOL-PV-07

MÓDULO MONOCRISTALINO 5BB PERC 380W, 385W, 390W, 395W

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500 V (IEC)
Resistencia al Fuego	CLASE C (IEC 61730) / TIPO 1 (UL 1703)
Corriente Inversa Máxima	15 A
Clase de Aplicación	CLASE A
Tolerancia de Potencia	0 ~ + 5W

CURVA IV



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS EN CONDICIONES ESTANDAR STC

Parámetro	Unidad	380	385	390	395
Potencia Máxima	P _{max} (W _p)	380	385	390	395
Voltaje a Potencia Máxima	U _{mp} (V)	39.8	40.1	40.4	40.7
Corriente a Potencia Máxima	I _{mp} (A)	9.55	9.601	9.65347	9.70516
Voltaje a Circuito Abierto	U _{oc} (V)	48.5	48.7	48.9	49.1
Corriente a Corto Circuito	I _{sc} (A)	10.10	10.17	10.24	10.31
Eficiencia del Módulo	η	19.2%	19.4%	19.7%	19.9%

*Condiciones de prueba estándar(STC): Irradiancia de 1000 W/m², espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.
Tolerancia de medición (P_{max}, Voc, I_{sc}): +/- 2%

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS EN CONDICIONES NORMALES NOCT

Parámetro	Unidad	286	290	294	298
Potencia Máxima	P _{max} (W _p)	286	290	294	298
Voltaje a Potencia Máxima	U _{mp} (V)	37.14	37.37	37.60	37.82
Corriente a Potencia Máxima	I _{mp} (A)	7.70	7.76	7.82	7.88
Voltaje a Circuito Abierto	U _{oc} (V)	45.0	45.3	45.5	45.8
Corriente a Corto Circuito	I _{sc} (A)	8.19	8.25	8.31	8.37

*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 (P_{max}, Voc, I_{sc}): +/- 2%

ESTÁNDARES

IEC 61215 / IEC 61730
UL 61730
NMX-J-643/ NMX-J-618
ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de la Calidad

IUSASOL®



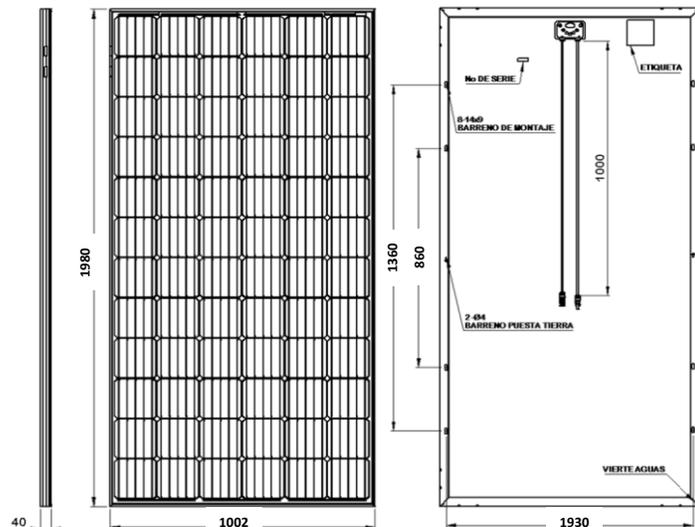
CORPORATIVO

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

PLANTA

Carretera Panamericana México-Querétaro
Km 109, Jocotitlán, CP 50700
Estado de México.

DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Celdas	72 celdas monocristalinas
Arreglo de celdas	Arreglo de 6 x 12
Dimensión	1980 x 1002 x 40mm
Peso	22 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflectante
Posterior	Lamina 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 I _{sc}	+0.05 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.29 %/°C
Coefficiente de temperatura de P _{max}	-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 ©2019 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. Version: 20191110