

AS-6M-HC 405W

MÓDULO MONOCRISTALINO - 144 CELDAS

RENDIMIENTO AVANZADO & VENTAJAS COMPROBADAS

- Módulo monocristalino de alta eficiencia de conversión hasta 20.38%, mediante el uso de un innovador diseño media celda y tecnología de cinco busbar
- Baja degradación y excelente rendimiento en condiciones de alta temperatura y poca luz.
- El robusto marco de aluminio garantiza que los módulos soporten cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve de hasta 5400 Pa.
- Alta confiabilidad contra condiciones ambientales extremas (pasando pruebas de salinidad, amoníaco y granizo).
- Resistencia a la degradación por potencial inducido (PID)
- Tolerancia de potencia positiva de 0 ~ +3 %.

CERTIFICACIONES

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC, ETL(USA), JET(Japan), J-PEC(Japan), KS(South Korea), BIS(India), MCS(UK), CEC(Australia), CSI Eligible(CA-USA), Israel Electric(Israel), InMetro(Brazil), TSE(Turkey)
- ISO9001:2015: Quality management system
- ISO14001:2015: Environmental management system
- ISO45001:2018: Occupational health and safety management system



GARANTÍA ESPECIAL

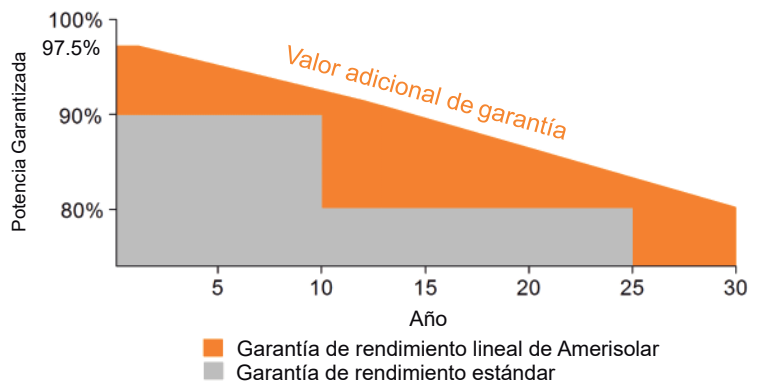
- 20 años de garantía limitada del producto.
- 30 años de garantía de salida de potencia lineal

Apasionados

Por ofrecer una

Solución Energética

Innovadora



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN TEC

Potencia Maxima (P_{max})	380W	385W	390W	395W	400W	405W	410W
Voltaje de Circuito Abierto (V_{OC})	48.8V	49.0V	49.2V	49.4V	49.6V	49.8V	50.0V
Corriente de Corto Circuito (I_{SC})	9.97A	10.04A	10.11A	10.18A	10.25A	10.32A	10.39A
Voltaje a Potencia Maxima (V_{mp})	40.4V	40.6V	40.8V	41.0V	41.2V	41.4V	41.6V
Corriente a potencia Maxima (I_{mp})	9.41A	9.49A	9.56A	9.64A	9.71A	9.79A	9.86A
Eficiencia del Módulo. (%)	18.89	19.14	19.38	19.63	19.88	20.13	20.38
Temperatura de Funcionamiento	-40°C to +85°C						
Voltaje Maximo del Sistema	1000V DC						
Clasificación de Resistencia al Fuego	Tipo 1(De acuerdo con UL1703)/Clase C(IEC61730)						
Máxima Clasificación de Fusibles de la Serie	20A						

TEC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de las celdas 25°C, AM1.5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN TNOC

Potencia Maxima (P_{max})	285W	289W	293W	296W	300W	304W	308W
Voltaje de Circuito Abierto (V_{OC})	44.9V	45.1V	45.3V	45.5V	45.7V	45.9V	46.1V
Corriente de Corto Circuito (I_{SC})	8.08A	8.13A	8.19A	8.25A	8.30A	8.36A	8.42A
Voltaje a Potencia Maxima (V_{mp})	36.8V	37.0V	37.2V	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V
Corriente a Potencia Maxima (I_{mp})	7.75A	7.82A	7.88A	7.92A	7.98A	8.05A	8.11A

TNOC: Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS MECANICAS

Tipo de Célula	Monocristalino
Numero de Celdas	144(6x24)
Dimensiones del Módulo	2008x1002x40mm (79.06x39.45x1.57pulg)
Peso	22kg (48.5lbs)
Cubierta Frontal	3.2mm (0.13pulg) vidrio templado con revestimiento AR
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4mm ² (0.006pulg ²), 300mm (11.81pulg)
Conector	MC4 o compatible con MC4

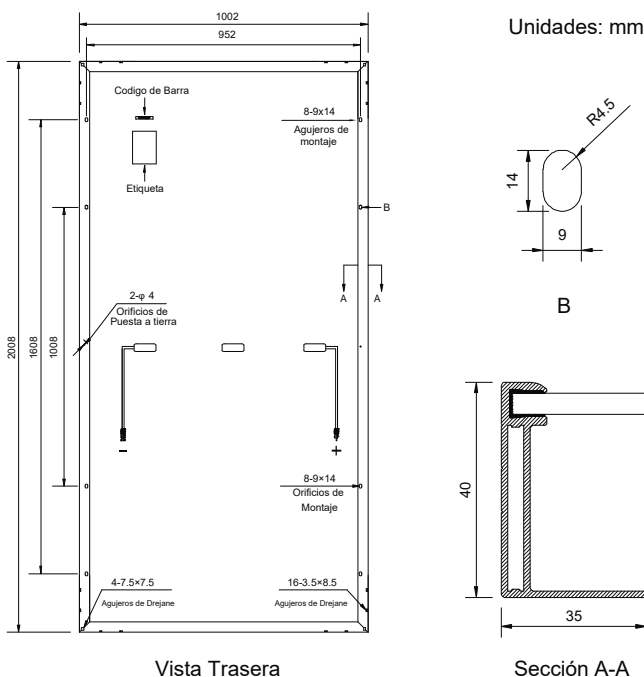
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperatura Nominal de Operacion de Celda (TNOC)	43°C±2°C
Coefficientes de temperatura de P_{max}	-0.36%/°C
Coefficientes de temperatura de V_{OC}	-0.28%/°C
Coefficientes de temperatura de I_{SC}	0.05%/°C

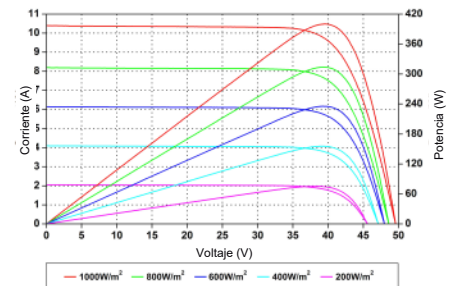
EMBALAJE

Embalaje Estandar	27 und/pallet
Cantidad de modulos por contenedor de 20'	270 Und
Cantidad de modulos por contenedor de 40'	594und(GP)/ 649 und (HQ)

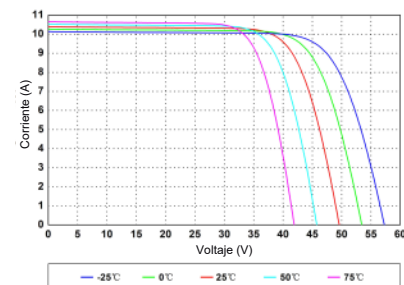
PLANOS DE INGENIERIA



IV CURVAS



Corriente-Voltaje y Potencia-Voltaje Curvas en diferentes irradiancias



Corriente-Voltaje Curvas en diferentes temperaturas

Las especificaciones en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso