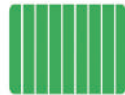


GMS 450M-156-9BB

Placa Solar Monocristalina HC, 156 células, 450W-24V, M-PERC

Características más destacadas



Celda Solar con 9 Busbar

Nueva tecnología para mejorar la eficiencia de los paneles solares con 9 Busbar, ofreciendo una mejor estética y desarrollando los últimos avances tecnológicos del mercado.



Todavía más potencia

Alta potencia de salida y por consiguiente se consigue la más alta eficiencia de conversión del 21,83%.



Superficie con materiales más eficientes

La superficie anti reflectante y anti suciedad del panel reduce la pérdida de potencia por suciedad y polvo.



Excelente rendimiento con poca radiación solar

El diseño avanzado del cristal y la superficie celular garantizan un excelente rendimiento en ambientes de poca luminosidad.



Certificado para soportar inclemencias meteorológicas

Excelente resistencia a la carga mecánica: certificado para soportar fuertes cargas de viento (2400 PA) y cargas de nieve (5400 PA)



Tolerancia

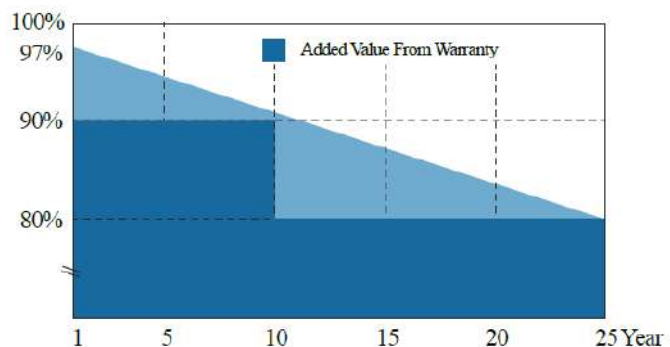
Buena tolerancia de potencia positiva: 0~+5%



Garantía

12 años por defectos de fabricación

30 años de garantía al 80% de su potencia nominal



Parámetros mecánicos

Célula (mm)	9BB Mono 166 * 80
Peso (kg)	25 kg (aproximadamente)
Espesor del vidrio	3.2mm, vidrio templado bajo en hierro
Dimensiones (L * W * H) (mm)	2182*1029*35
Tamaño de sección del cable (mm ²)	4
Longitud del cable de conexión (mm)	1400
Número de celdas y conexiones	156 (6*26)
Caja de conexión	IP68, 3 diodos Bypass
Conector	MC4 compatible

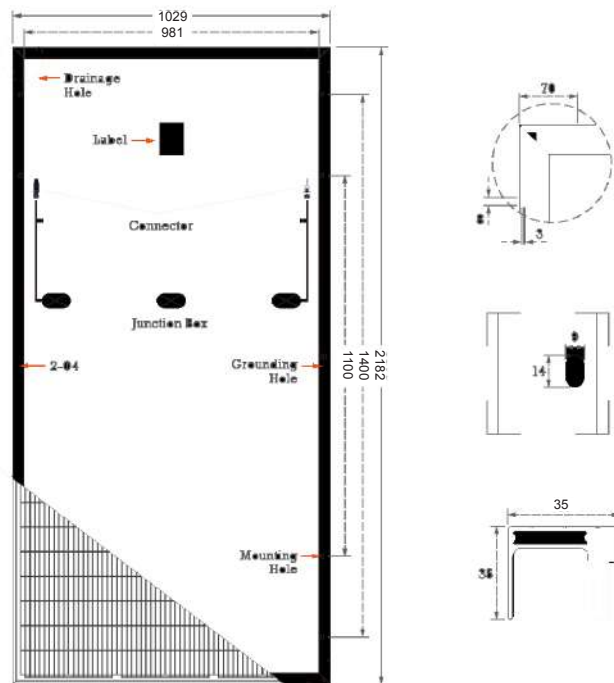
Condiciones de trabajo

Voltaje máximo del sistema	DC 1000V / 1500V (IEC)
Temperatura de operativa	-40°C~+85°C
Fusible de serie	20A
Carga estática máxima delantera (nieve, etc)	5400Pa (112 lb/ft ²)
Carga estática máxima trasera (viento, etc)	2400Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Tolerancia de potencia positiva	0~+5W
Clase	Class A

Parámetros eléctricos

Módulo	GMS 450M-156-9BB
Encapsulación	Class/Eva/Cell/Eva/Backsheet
Potencia Máxima Pmax (W)	450
Potencia Máxima Voltaje (Vmp/V)	42.90
Potencia Máxima Corriente (Imp/A)	10.24
Voltaje en Circuito Abierto (Voc/V)	50.60
Corriente en Circuito Cerrado (Isc/A)	10.85
Eficiencia de la Célula (%)	24.80
Eficiencia del módulo (%)	21.83
Tolerancia de Potencia (W)	0~+5W
Temperatura Coeficiente de Isc (αIsc)	+0.05%/°C
Temperatura Coeficiente de Voc (βVoc)	-0.29%/°C
Temperatura Coeficiente de Pmax (γPmp)	-0.37%/°C

STC Radiación 1000W/m², Temperatura célula 25°C, Spectrum AM1.5



Calidad Asegurada

Tolerancia de potencia positiva: 0~+5w

Doble revisión de cada panel, evitando defectos

Módulos agrupados por corriente para mejorar el rendimiento del sistema

Resistencia a la degradación inducida potencial (PID)

