



La imagen que aparece puede no reflejar la configuración real

Características

Rendimiento energético probado

- Eficiencia del 19,4 %
- Tolerancia de potencia positiva -0/+ 5 %
- Su respuesta lineal a la presencia de sombras permite un seguimiento real de la luz solar en sistemas de seguimiento de un solo eje, por lo que generan más energía que los sistemas convencionales que precisan una reprogramación del seguimiento.

Mayor eficiencia y fiabilidad

El diseño del panel minimiza el espacio en blanco entre las celdas solares y elimina las líneas de metal reflectantes en las celdas; además, reduce la resistencia eléctrica entre las celdas mediante la utilización de un adhesivo conductor de calidad aeroespacial, y las conexiones redundantes celda a celda aumentan la eficiencia en comparación con los módulos comerciales convencionales.

Mayor producción de energía

- Su respuesta lineal a la presencia de sombras puede generar más energía que los módulos monocristalinos convencionales.
- Temperatura del panel reducida gracias al sistema exclusivo de barras colectoras.

Anti PID

- Con técnicas anti PID (Potential Induced Degradation, Degradación Inducida por Potencial) para procesar las celdas solares y encapsular los módulos.

Adaptabilidad a entornos exigentes

- Una excelente capacidad de protección contra la niebla salina y el amoníaco; adaptables a entornos exigentes como el desierto y las regiones costeras.

Construcción robusta

- Módulo con resistente construcción que, una vez instalado, puede soportar una carga de viento de 2400 Pa y una carga de nieve de hasta 5400 Pa.

Módulo Fotovoltaico Monocristalino PERC PVC400 MP

Los módulos fotovoltaicos monocristalinos PERC (Passivated Emitter Rear Cell, Celda Posterior del Emisor Pasivado) ofrecen un rendimiento excelente incluso a baja temperatura o con poca luz ambiente. Los módulos proporcionan una salida de gran potencia con niveles de fiabilidad altos.

Pruebas

- El mejor rendimiento en todas las pruebas de fiabilidad DNV/GL
- Pruebas estándar: IEC 61215, IEC 61730 (valor nominal de resistencia al fuego Clase C) 1500 V nominales
- ISO 9001:2008: Sistema de gestión de calidad ISO
- ISO 14001:2004: Sistema de gestión ambiental ISO
- OHSAS 18001: 2007: Seguridad e higiene en el trabajo
- Prueba de resistencia al amoníaco IEC62716
- Prueba de resistencia al clima desértico 10.1109/PVSC.2013.6744437
- Prueba de niebla salina IEC 61701 (máximo nivel de gravedad)
- Ausencia de degradación inducida por potencial: 1500 V

Certificaciones

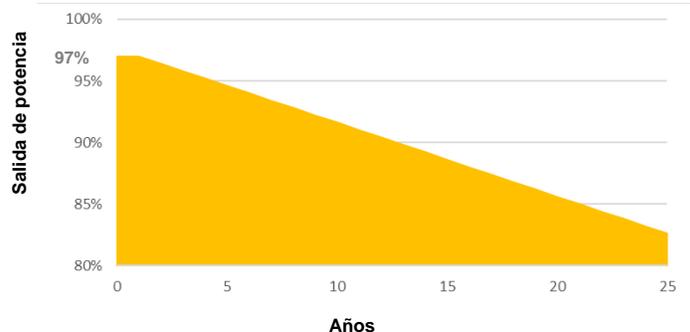
- Relación disponible: TUV Rheinland, MCS

Asistencia mundial al producto

- Los distribuidores Cat®suman más de 1800 sucursales en más de 200 países.
- Su distribuidor Cat local le ofrece una amplia asistencia tanto preventiva como postventa, que incluye asesoramiento para el diseño, contratos de servicio y acuerdos de mantenimiento integral.

Garantía de los módulos

- 25 años de garantía en materiales y procesamiento
- Programa de garantía de potencia durante 25 años para salida de potencia lineal. Produce más del 97 % de potencia en el primer año, posteriormente se debe esperar una disminución de un 0,6 % anual hasta terminar con un 82,6 % de potencia tras 25 años.



Valores nominales del módulo con condiciones normales de prueba (STC, Standard Test Conditions)

1000 W/m²; AM 1,5; 25 °C

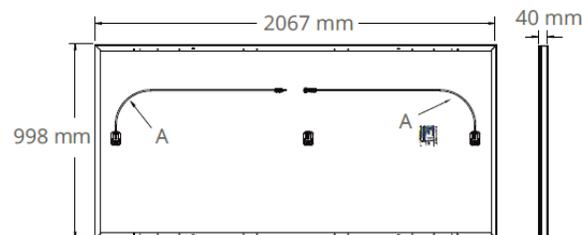
Potencia nominal (-0/+5 W)	P _{MPP} (W)	400
Voltaje a P _{MAX}	V _{MPP} (V)	44,8
Corriente a P _{MAX}	I _{MPP} (A)	8,93
Voltaje de circuito abierto	V _{OC} (V)	53,6
Corriente en cortocircuito	I _{SC} (A)	9,50
Eficiencia del módulo	%	19,4
Máximo voltaje del sistema	V _{SYS} (V)	1500
Valor máximo de los fusibles de la serie	I _{CF} (A)	18

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

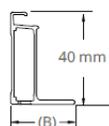
Intervalo de temperaturas de funcionamiento del módulo	(°C)	-40 a +85
Coefficiente de temperatura de P _{MPP}	T _K (P _{MPP})	-0,36 %/°C
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	T _K (V _{OC})	-0,29 %/°C
Coefficiente de temperatura de I _{SC}	T _K (I _{SC})	+0,05 %/°C

DATOS MECÁNICOS

Longitud	2067 mm (81,4 pulg)
Anchura	998 mm (39,3 pulg)
Grosor	40 mm (1,6 pulg)
Peso	23,1 kg (51,0 lb)
Área	2,06 m ²
Conectores	MC4 EVO2
Tipo de celda	Monocristalina PERC
Material del bastidor	Clase 2 anodizado plata
Vidrio templado	Templado de alta transmisión antirreflectante
Carga nominal	Carga de viento frontal y posterior de 2400 Pa Carga de nieve frontal de 5400 Pa



PERFIL DE BASTIDOR



- (A) Longitud del cable: 1000 mm +/-15 mm
- (B) Lado largo: 32 mm
Lado corto: 24 mm

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.
 CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.