



KSHC-144

144 celdas monocristalinas
Módulo solar de alta eficiencia



CARACTERÍSTICAS

- » **Módulos de alta eficiencia:** Hasta un 20,37% mediante el uso de la tecnología de célula partida (Half Cell) y tecnología de fabricación de módulos avanzada.
- » **Rendimiento en condiciones de poca luz:** Vidrio avanzado con una superficie que permite un excelente rendimiento en entornos de poca luz.
- » **Célula solar de 9 barras colectoras:** Nueva tecnología para mejorar la eficiencia de los módulos, ofreciendo una mejor apariencia y haciéndola perfecta para los tejados.
- » **Coefficiente de temperatura:** Excelente rendimiento a altas temperaturas.
- » **Gran capacidad de carga mecánica:** El robusto marco de aluminio asegura que los módulos soporten cargas de viento de hasta 3600Pa y cargas de nieve de hasta 5400Pa.
- » **Durabilidad frente a condiciones ambientales adversas:** Alta fiabilidad frente a condiciones ambientales extremas (pruebas de entornos salinos, amoníaco y granizo).
- » Resistencia a la degradación por potencial inducida (**Anti-PID**).
- » Garantizada **tolerancia positiva de potencia** entre 0~+3% por medición individual.



GARANTÍA ESPECIAL

- » **Garantía lineal de alto rendimiento:**
12 años al 91.2% de la potencia nominal.
30 años al 80.6% de la potencia nominal.
20 años de garantía limitada del producto.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC

Potencia nominal (Pmax)	425W	430W	435W	440W	445W	450W
Voltaje de circuito abierto (VOC)	49.22V	49.43V	49.62V	49.81V	50.0V	50.02V
Corriente de cortocircuito (ISC)	10.99A	11.05A	11.11A	11.17A	11.23A	11.29A
Voltaje en el punto Pmax (Vmp)	40.82V	41.02V	41.21V	41.39V	41.61V	41.82V
Corriente en el punto Pmax (Imp)	10.41A	10.48A	10.56A	10.63A	10.69A	10.76A
Eficiencia del módulo (%)	19.23	19.46	19.69	19.92	20.14	20.37
Temperatura de operación	-40°C a +85°C					
Voltaje máximo del sistema	1000V DC/1500V DC					
Clasificación de resistencia al fuego	Tipo I (de acuerdo con UL1703)/Clase C (IEC61730)					
Capacidad máxima de los fusibles de serie	20A					

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura célula 25°C, AM 1.5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN NOCT

Potencia nominal (Pmax)	315W	319W	323W	327W	331W	335W
Voltaje de circuito abierto (VOC)	45.21V	45.41V	45.63V	45.82V	46.01V	46.22V
Corriente de cortocircuito (ISC)	8.90A	8.95A	9.00A	9.05A	9.10A	9.15A
Voltaje en el punto Pmax (Vmp)	37.00V	37.20V	37.41V	37.61V	37.81V	38.00V
Corriente en el punto Pmax (Imp)	8.51A	8.58A	8.63A	8.69A	8.75A	8.82A

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Monocristalino 9BB 166x83mm
Número de células	144 (6x24)
Dimensiones	2108x1048x40mm
Peso	24kg
Vidrio frontal	3.2mm vidrio templado, recubrimiento AR. Bajo contenido de Fe
Estructura	Aleación de aluminio anodizado transparente
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4mm ² , 1400mm
Conector	MC4 o MC4 compatible

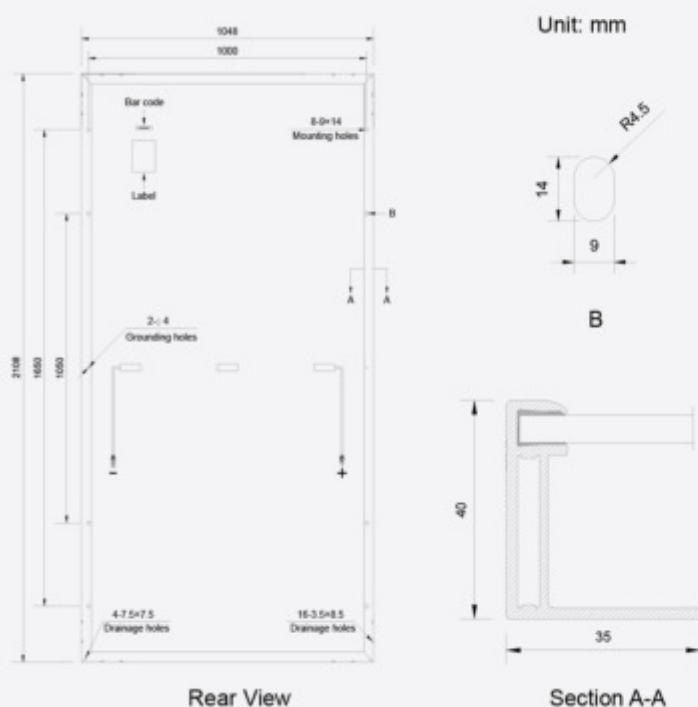
CARACT. TEMPERATURA

T. nom. de funcionamiento de la celda (NOCT)	43°C±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.28%/°C
Coefficiente de temperatura de ISC	0.05%/°C

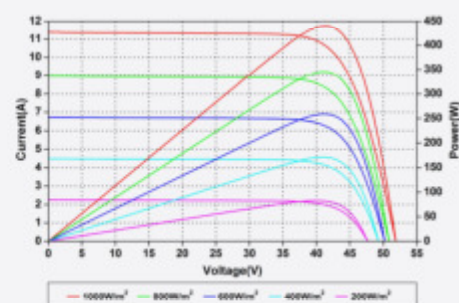
EMBALAJE

Embalaje estandar	27pcs/pallet
Cantidad por contenedor 40'	594pcs

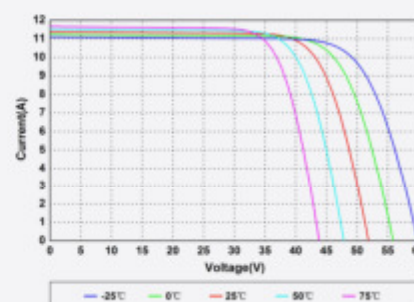
PLANOS DE INGENIERÍA



Unit: mm



Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances



Current-Voltage Curves at Different Temperatures

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