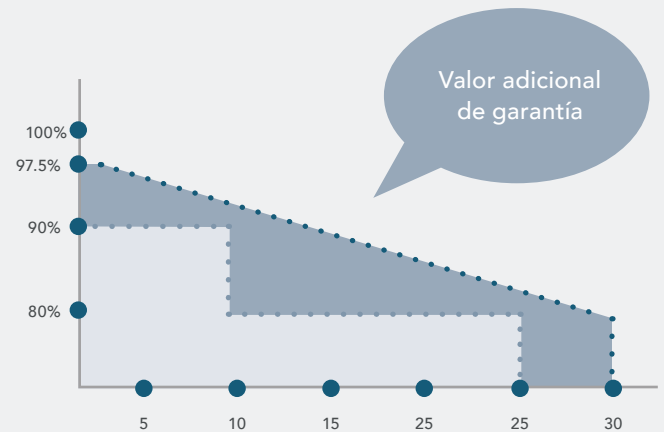


CURIOSITY KSHC-144

144 celdas monocristalinas
Módulo solar de alta eficiencia



GARANTÍA ESPECIAL



■ Garantía de rendimiento lineal de Kaseel Solar.
 ▨ Garantía de rendimiento estándar.

CARACTERÍSTICAS

• 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.

• **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.

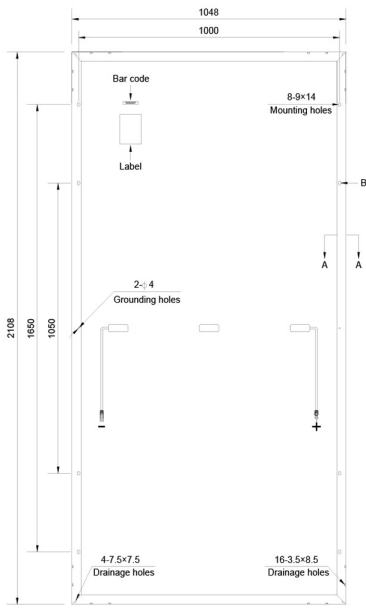
• **Coefficiente de temperatura:** Excelente rendimiento a altas temperaturas.

• **Gran capacidad de carga mecánica:** El robusto marco de aluminio asegura que los módulos soporten cargas de viento de hasta 2400Pa 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).

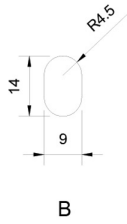
• Resistencia a la degradación por potencial inducida (**Anti-PID**).

• **Garantizada tolerancia positiva de potencia entre 0~+3%** por medición individual.

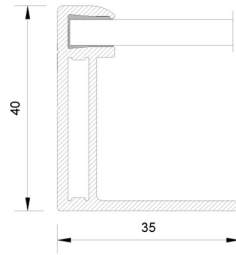


Rear View

Unit: mm



B



Section A-A

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

| | |
|--------------------|---|
| Tipo de célula | Monocrystalino 9BB I 166x83 mm |
| Número de células | 144 (6x24) |
| Dimensiones | 2108x1048x40 mm |
| Peso | 24 kg |
| 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 |

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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC

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

| | | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencial 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) | 10.41V | 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 to +85 C | | | | | |
| Voltaje máximo del sistema | 1000V DC/1500V DC | | | | | |
| Clasificación de resistencia al fuego | Tipo 1(de acuerdo con UL1703)/Clase C (IEC61730) | | | | | |
| Capacidad máxima de los fusibles de serie | 20A | | | | | |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN NOCT

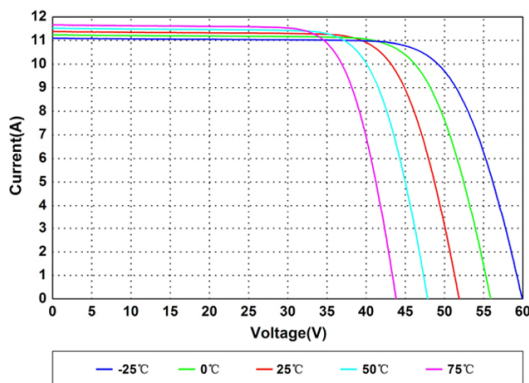
NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 |

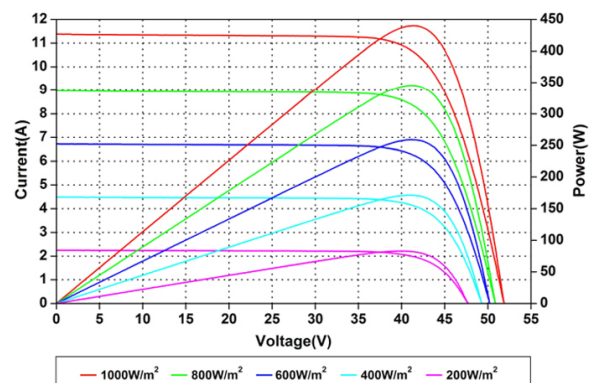
EMBALAJE

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Embalaje estándar | 27pcs pallet |
| Cantidad por contenedor 40' | 594pcs |

IV CURVAS



Current-Voltage Curves at Different Temperatures



Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances