



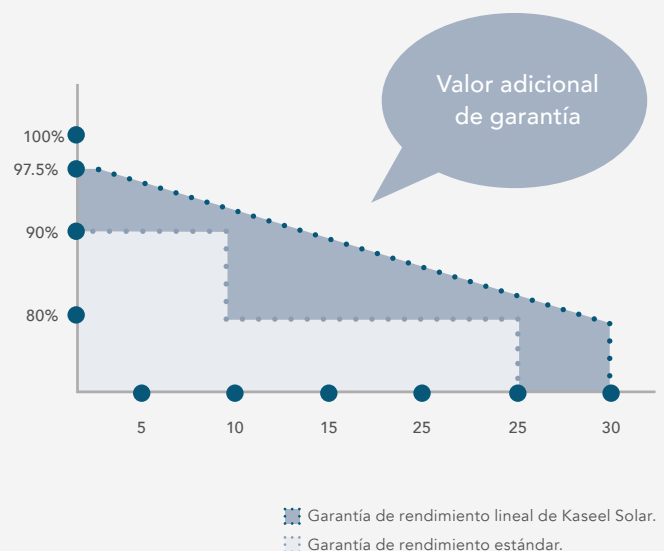
SOLAR ORBITER

KSHC-144 PERC

144 células monocristalinas perc
Módulo solar de alta eficiencia



GARANTÍA ESPECIAL



CARACTERÍSTICAS

• GARANTÍA LINEAL DE ALTO RENDIMIENTO:

20 años de garantía limitada del producto.

• **Alta eficiencia de conversión del módulo de hasta 21.05%** utilizando células Half Cell (144 células HC), tecnología PERC y tecnología de fabricación avanzada.

• **Rendimiento con poca luz:** Su vidrio avanzado y el texturizado de la superficie permiten un excelente rendimiento en condiciones con poca luz

• **Célula solar de 9 Busbar:** la célula solar de 9 barras adopta nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia de los módulos, ofrece una mejor apariencia estética, haciéndola perfecta para su instalación en techo.

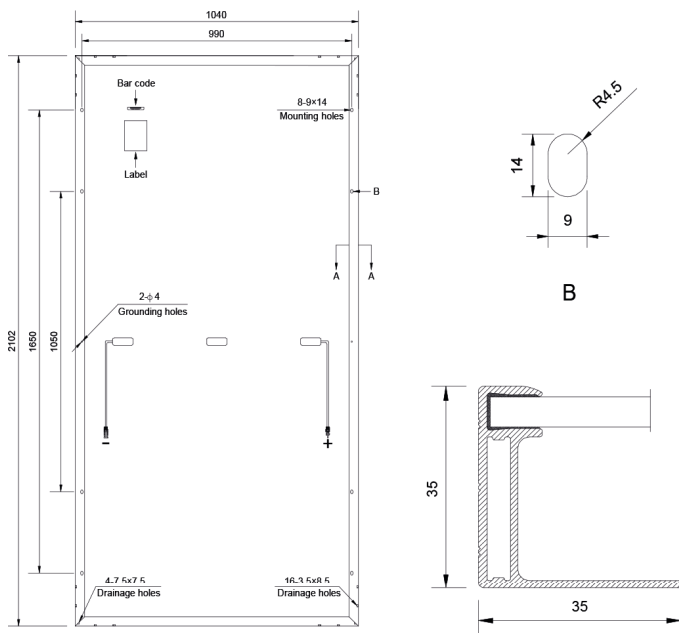
• **Coefficiente de temperatura:** excelente rendimiento bajo altas temperaturas y escasa luz.

• **Alta capacidad de carga mecánica:** Su resistente marco de aluminio permite a los módulos resistir cargas de viento de hasta 2400Pa y cargas de nieve de hasta 5400Pa.

• **Durabilidad bajo condiciones ambientales extremas:** Alta fiabilidad bajo condiciones ambientales extremas (pruebas de salinidad, amoníaco y granizo).

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

• **Tolerancia positiva de potencia garantizada 0 ~ +3%** según medición individual.



Rear View

Section A-A

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Monocristalina PERC 166*83mm
Número de células	144 (6x24)
Dimensiones del módulo	2102x1040x35 mm
Peso	24 kg
Cubierta frontal	3.2mm vidrio templado con recubrimiento AR.
Marco	Aleación de aluminio claro anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4mm ² , 1400mm
Conector	MC4 o MC4 compatible

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperatura de Operación Nominal de la célula (NOCT)	43° C±2°C
Coefficiente de Temperatura Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de Temperatura VOC	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura ISC	0.05%/ °C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE STC

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura célula 25°C, AM1.5

Potencia Nominal (Pmax)	435W	440W	445W	450W	455W	460W	465W
Tensión de Circuito Abierto (VOC)	49.6V	49.8V	50.0V	50.2V	50.4V	50.6V	50.8V
Corriente de Cortocircuito (ISC)	11.10A	11.16A	11.22A	11.28A	11.34A	11.40A	11.46A
Tensión a Máxima Potencia (Vmp)	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V	42.0V	42.2V	42.4V
Corriente a Máxima Potencia (Imp)	10.56V	10.63A	10.70A	10.77A	10.84A	10.91A	10.97A
Eficiencia del Módulo (%)	19.69	19.92	20.14	20.37	20.60	20.82	21.05
Temperatura de Funcionamiento	-40 C to +85 C						
Tensión Máxima del Sistema	1000V DC/1500V DC						
Rango de Resistencia al Fuego	Tipo I (según UL 1703)/Clase C (IEC61730)						
Valor Nominal del Fusible	20A						

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE NOCT

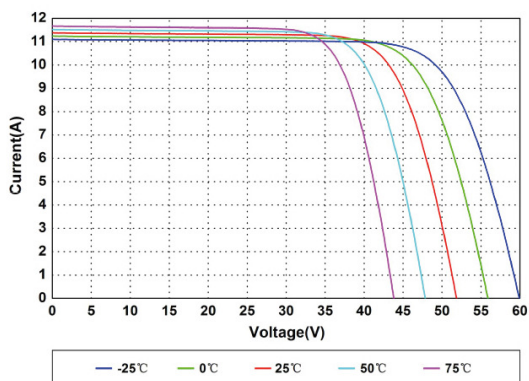
NOCT:Irradiación 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s

Potencia Nominal (Pmax)	323W	327W	331W	335W	339W	343W	347W
Tensión de Circuito Abierto (VOC)	45.6V	45.8V	46.0V	46.2V	46.4V	46.6V	46.8V
Corriente de Cortocircuito (ISC)	8.99A	9.04A	9.09A	9.14A	9.19A	9.24A	9.29A
Tensión a Máxima Potencia(Vmp)	37.4V	37.6V	37.8V	38.0V	38.2V	38.4V	38.6V
Corriente a Máxima Potencia(Imp)	8.64A	8.70A	8.76A	8.82A	8.88A	8.94A	8.99A

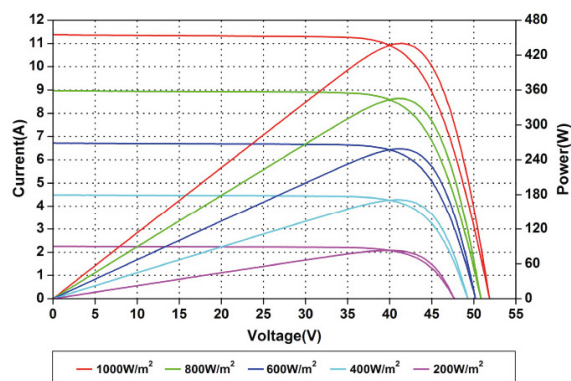
EMBALAJE

Embalaje Estándar	31pcs pallet
Módulos en contenedor de 20'	155pcs
Módulos en contenedor de 40'	715pcs

IV CURVAS



Current-Voltage Curves at Different Temperatures



Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances