

## KSHC-144 PERC

144 celdas monocristalinas  
Módulo solar de alta eficiencia

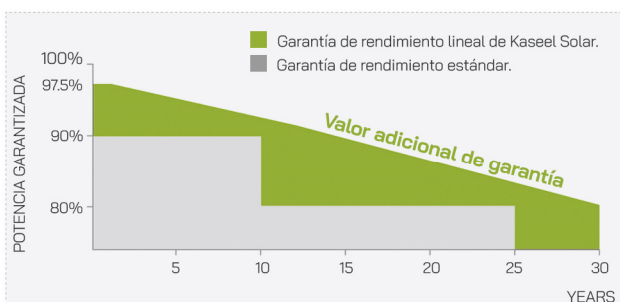
### CARACTERÍSTICAS

- » **Módulos de alta eficiencia:** Hasta un 21,05% mediante el uso de la tecnología de célula partida (Half Cell) y tecnología PERC (Passivated Emmitter Rear Contact).
- » **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.



### 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)	440W	445W	450W	455W	460W	465W
Voltaje de circuito abierto (VOC)	49.83V	50.02V	50.23V	50.42V	50.63V	50.82V
Corriente de cortocircuito (ISC)	11.16A	11.21A	11.27A	11.33A	11.39A	11.45A
Voltaje en el punto Pmax (Vmp)	41.43V	41.55V	41.82V	42.01V	42.20V	42.43V
Corriente en el punto Pmax (Imp)	10.62A	10.71A	10.76A	10.83A	10.90A	10.96A
Eficiencia del módulo (%)	19.92	20.14	20.37	20.60	20.82	21.05
Temperatura de operación	-40°C a +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					

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura célula 25°C, AM 1.5

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN NOCT

Potencia nominal (Pmax)	326W	330W	334W	338W	342W	346W
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)	37.47V	37.67V	37.87V	38.11V	38.30V	38.53V
Corriente en el punto Pmax (Imp)	8.70A	8.76A	8.82A	8.87A	8.93A	8.98A

NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocidad del viento 1 m/s

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Monocristalino PERC 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 <sup>2</sup> , 1400mm
Conector	MC4 o MC4 compatible

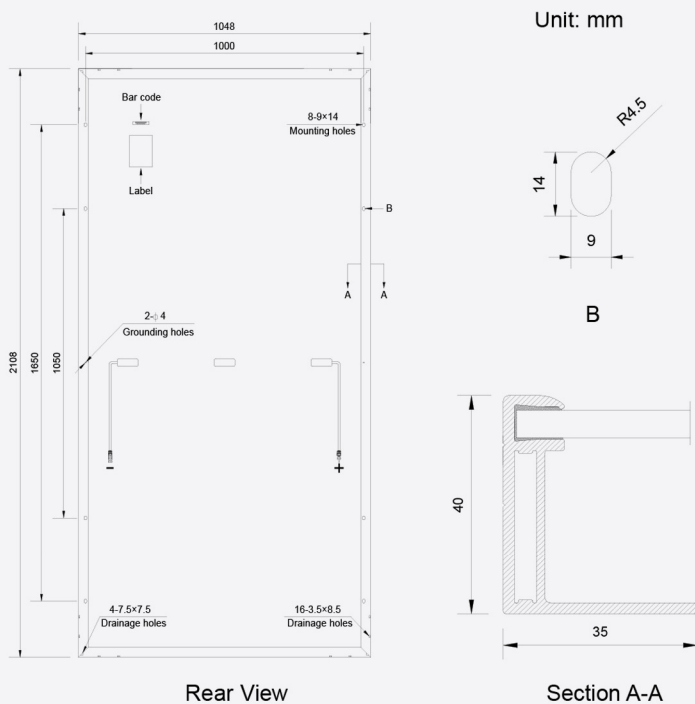
## CARACT. TEMPERATURA

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

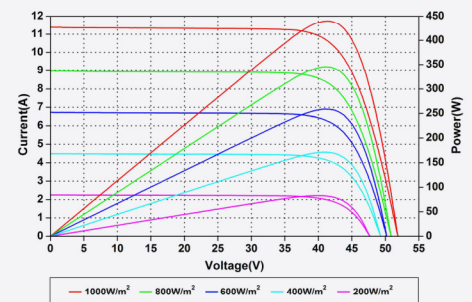
## EMBALAJE

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

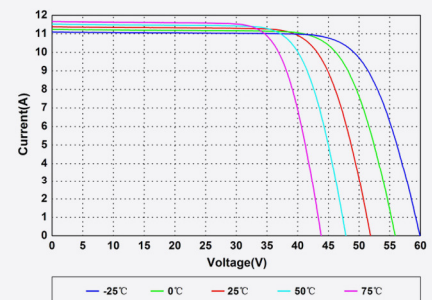
## PLANOS DE INGENIERÍA



## CURVAS IV



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.