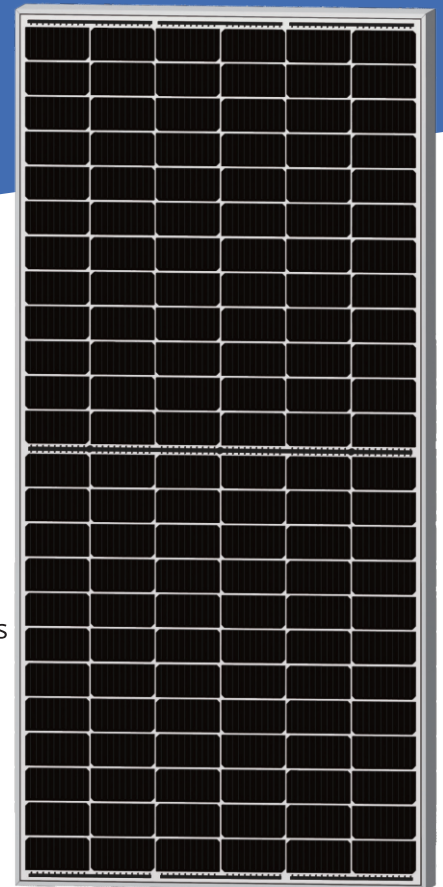


THPS DOBLE VIDRIO

530-550W

M10 / Celda de 182 mm - 144 Medias Celdas

MODELO EGE-530/550W-144M(M10)



CARACTERÍSTICAS CLAVE



Tecnología dopada con galio



Menor LCOE y BOS



Menor riesgo de puntos calientes por efectos de sombreado



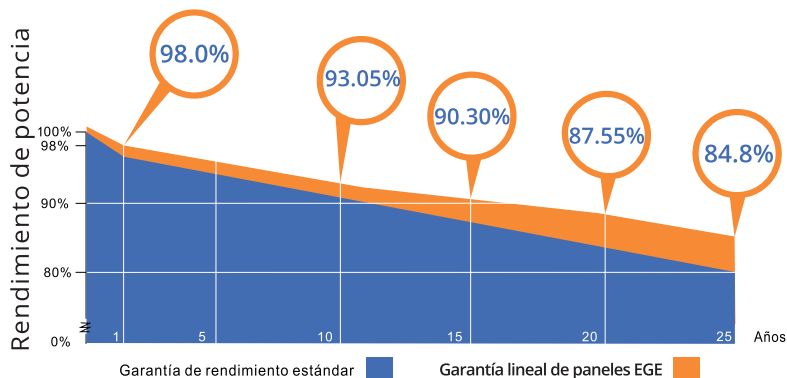
Protección Anti PID / Bajo nivel de LID



Bajo coeficiente de temperatura

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

12 años de garantía producto • 25 años de garantía potencia lineal



144 Medias Celdas

Módulo Monocristalino (10BB)



21.48%

Eficiencia Máxima



0~+5W

Tolerancia de Potencia Positiva



GRADO A

Células Garantizadas

CERTIFICADOS INTEGRALES



BUCARAMANGA
Cra. 22 No. 100 - 77
Barrio Provenza

BOGOTÁ
Calle 114A No. 15b-10
Oficina 403

SOGAMOSO
PLANTA DE PRODUCCIÓN
Carrera 30 No. 11-49

Cel: 310 625 5635
thermowire@gmail.com
www.thermowire.com.co

INFORMACIÓN ELÉCTRICA EN STC*

Potencia máxima (Pmax)	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Tolerancia de potencia	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %	0~+3 %
Eficiencia del módulo	20.69 %	20.90 %	21.10 %	21.27 %	21.48 %
Máxima capacidad de voltaje (Vmp)	41.46 V	41.65 V	41.81 V	41.97 V	42.15 V
Máxima capacidad de corriente (Imp)	12.90 A	12.97 A	13.04 A	13.10 A	13.17 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.44 V	49.61 V	49.76 V	49.91 V	50.03 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.78 A	13.85 A	13.92 A	14.02 A	14.07 A

*Condiciones Estándar de Medida (STC) : Radiación : 1,000 W/m² · Temperatura de las celdas : 25°C · AM : 1.5

INFORMACIÓN ELÉCTRICA EN NOCT**

Potencia máxima (Pmax)	405 W	408 W	412 W	416 W	420 W
Máxima capacidad de voltaje (Vmp)	38.84 V	39.00 V	39.21 V	39.44 V	39.67 V
Máxima capacidad de corriente (Imp)	10.43 A	10.47 A	10.51 A <td 10.55 A	10.59 A	
Voltaje de circuito abierto (Voc)	46.31 V	46.43 V	46.55 V	46.68 V	46.84 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11.05 A	11.10 A	11.13 A	11.18 A	11.22 A

**Temperatura Nominal de Operación de la Celda (NOCT) : Irradiación:800W/m² · Temperatura ambiente : 20°C · AM : 1.5 · Velocidad del viento : 1m/s

DATOS ELÉCTRICOS EN VARIAS GANANCIAS DE DOBLE CARA (EGE - 545W - 144M)

Ganancia de potencia	5 %	10 %	15 %	20 %	25 %
Potencia máxima (PmaxBiFi)	572 W	600 W	627 W	654 W	682 W
Máxima capacidad de voltaje (Vmp)	41.81 V	41.82 V	41.82 V	41.92 V	41.92 V
Máxima capacidad de corriente (Imp)	13.69 A	14.35 A	15.01 A	15.64 A	16.26 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.77 V	49.77 V	49.77 V	49.87 V	49.87 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	14.59 A	15.29 A	15.99 A	16.68 A	17.37 A

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

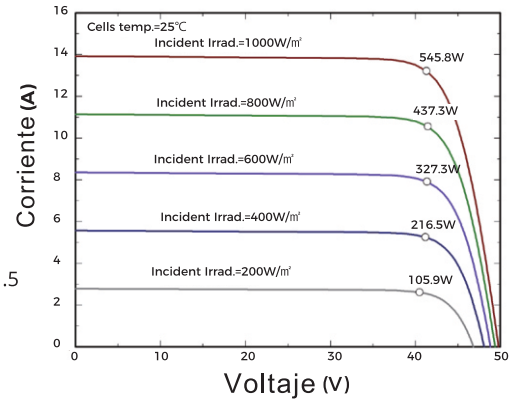
Tipo de celdas	Monocristalino (182x91 mm)
Número de celdas	144
Dimensiones	2,279x1,134x35mm (1.5mm Brecha Celular)
Peso	31.3 kg
Vidrio	Vidrio recubierto semitemplado de 2,0 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de paso)
Cable	4mm ² (IEC), 12AWG (UL) 300mm (incluidos conectores) o Personalizado
Conector	Compatible con mc4 / mc4 - evo2
Máxima carga frontal (ejem. nieve)	5,400 Pa
Máxima carga posterior (ejem. viento)	2,400 Pa

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA RANGO MÁXIMO

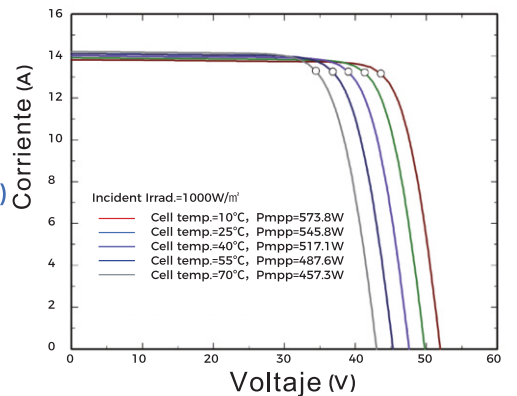
NOCT	45°C ±2 °C	Rango de temperatura de operación	-40 °C ~+85 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.35%/°C	Máximo voltaje del sistema	1,500 DC (IEC)
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28%/°C	Rango máximo de capacidad del fusible	25 A
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.048%/°C		

EMBALAJE (2,279x1,134x35mm)

Tipo	Cantidad	Peso
Paleta	31 pzas	996 kg
Contenedor 40HQ	620 pzas	19.92 t



EGE-545W-144M(GM10) Curva de temperatura I-V



Dimensión del módulo fotovoltaico (mm)

