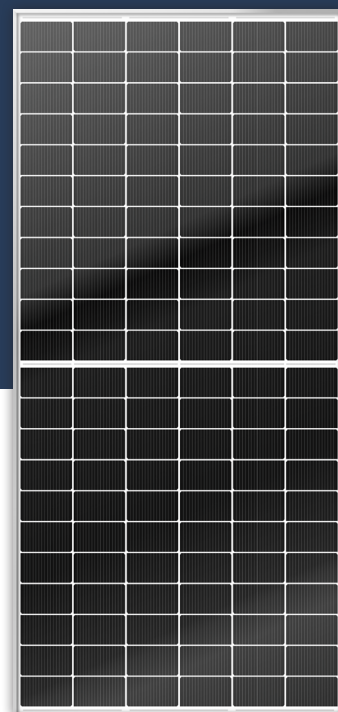


# Tangra™ L Pro HD

Módulo bifacial de vidrio doble de alta eficiencia tipo N

**TS-BGT66(600-620)-G11**



La tecnología bifacial permite generar hasta un 30% de energía adicional desde la parte trasera



Durante la vida útil de 30 años aporta de 10 a 30% de energía adicional en comparación con un módulo P-type convencional



La celda solar N-type no tiene LID, permitiendo un aumento en la generación de energía



Excelente rendimiento con baja irradiación solar



Mejor captación de luz y colección de corriente para aumentar la potencia de salida, confiabilidad y respuesta del módulo



Bajo coeficiente de temperatura de potencia



Diseño eléctrico optimizado y menor corriente de funcionamiento para reducir la pérdida en puntos calientes y mejorar el coeficiente de temperatura

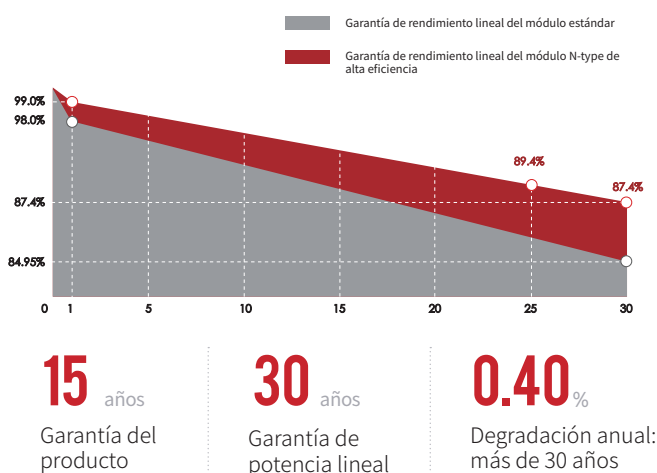


Certificado para soportar 2400 Pa de carga de viento y 5400 Pa de carga de nieve



100% probado con triple test de electroluminiscencia (EL), lo que reduce la tasa de microrroturas ocultas en las celdas

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



## CERTIFICADOS



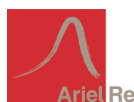
- ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad
- ISO 14001: Estándar del Sistema de Gestión Ambiental
- ISO 45001: Estándar del Sistema Internacional de Evaluación de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

\* Los diferentes mercados tienen diferentes requisitos de certificación. Además, los productos están en rápida innovación. Por favor, confirme el estado de la certificación con los representantes regionales de ventas.

## SEGURO DE GARANTÍA

Warranty partner

**Munich RE**



\* Seguro de rendimiento opcional. Contacte a su representante de ventas para más información.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

**2x66 Celdas**

| Modelo del módulo                           | TS-BGT66(600)-G11 |       | TS-BGT66(605)-G11 |       | TS-BGT66(610)-G11 |       | TS-BGT66(615)-G11 |       | TS-BGT66(620)-G11 |       |
|---------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                                             | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  | STC               | NMOT  |
| Potencia máxima — $P_{mp}$ (W)              | 600               | 459   | 605               | 462   | 610               | 466   | 615               | 470   | 620               | 474   |
| Tensión en circuito abierto — $V_{oc}$ (V)  | 48.40             | 46.00 | 48.70             | 46.20 | 49.00             | 46.50 | 49.30             | 46.80 | 49.60             | 47.10 |
| Corriente de cortocircuito — $I_{sc}$ (A)   | 15.80             | 12.73 | 15.83             | 12.75 | 15.86             | 12.78 | 15.89             | 12.81 | 15.92             | 12.84 |
| Tensión de potencia máxima — $V_{mp}$ (V)   | 40.30             | 37.90 | 40.50             | 38.10 | 40.80             | 38.30 | 40.98             | 38.60 | 41.22             | 38.88 |
| Corriente de potencia máxima — $I_{mp}$ (A) | 14.91             | 12.11 | 14.94             | 12.13 | 14.96             | 12.16 | 14.98             | 12.18 | 15.03             | 12.20 |
| Eficiencia del módulo — $\eta_m$ (%)        | 22.2              |       | 22.4              |       | 22.6              |       | 22.8              |       | 23.0              |       |

**STC** (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

**NMOT** (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

## GENERACIÓN DE POTENCIA DESDE LA PARTE TRASERA (TASA DE IRRADIANCIA: 13.5%)

|                                              |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia de pico ( $P_{max}$ ) (W)           | 666   | 670   | 676   | 680   | 686   |
| Tensión en circuito abierto ( $V_{oc}$ ) (V) | 48.4  | 48.7  | 49    | 49.3  | 49.6  |
| Corriente de cortocircuito ( $I_{sc}$ ) (A)  | 17.51 | 17.54 | 17.57 | 17.61 | 17.64 |
| Tensión del MPP — $V_{mp}$ (V)               | 40.3  | 40.5  | 40.8  | 40.98 | 41.22 |
| Corriente del MPP — $I_{mp}$ (A)             | 16.52 | 16.55 | 16.58 | 16.6  | 16.65 |

## CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones del módulo       | 93.78 x 44.65 x 1.38 inch (2382 x 1134 x 35 mm)                                                           |
| Peso                         | 71.65 lbs (32.5 kg)                                                                                       |
| Número de celdas             | 132 celdas                                                                                                |
| Celda                        | N-type monocristalino(7.17X8.27inch (182X210 mm))                                                         |
| Vidrio                       | 2.0mm, recubrimiento antirreflejante (vidrio delantero)<br>2.0mm, vidrio termoendurecido (vidrio trasero) |
| Frame                        | Aleación de aluminio anodizado                                                                            |
| Caja de conexión             | IP68, 3 diodos de bypass                                                                                  |
| Cable de salida              | 4.0 mm <sup>2</sup>                                                                                       |
| Longitud del cable           | 300mm / 1200mm o personalizada                                                                            |
| Conector                     | MC4 - EVO2                                                                                                |
| Especificaciones de embalaje | 30 piezas/palet; 540 piezas/40'HQ                                                                         |

## PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Tolerancia de potencia (W)                | (0,+5)                   |
| Tensión máxima del sistema (V)            | 1500                     |
| Corriente nominal máxima del fusible (A)  | 30                       |
| Temperatura de funcionamiento actual (°C) | -40~+185 °F (-40~+85 °C) |
| Bifacialidad                              | 80±10 %                  |

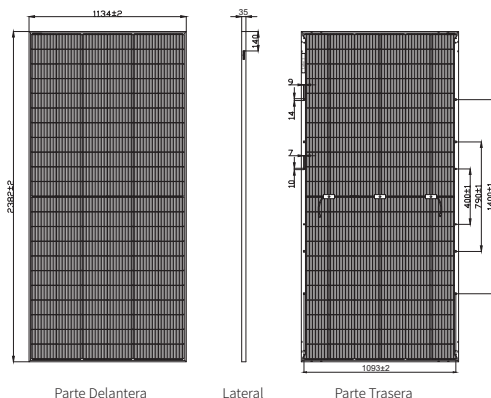
## CARGA MECÁNICA

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Carga estática máxima en la parte delantera (Pa) | 5400 |
| Carga estática máxima en la parte trasera (Pa)   | 2400 |
| Ensayo Hailstone (mm)                            | 35   |

## TEMPERATURA CARACTERÍSTICAS

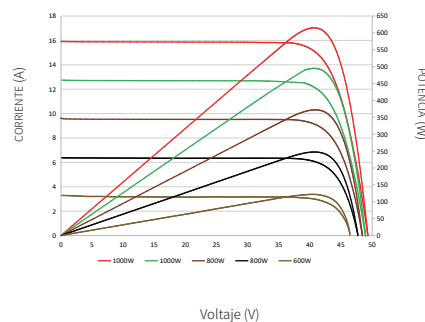
|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ ) | -0.29 %/K               |
| Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )  | -0.28 %/K               |
| Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )  | +0.04 %/K               |
| Temperatura operativa nominal del módulo  | 109.4±35.6 °F (43±2 °C) |

## DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)

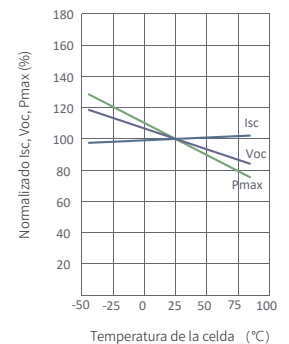


\* La tolerancia no marcada es de ±1 mm  
Longitud mostrada en mm

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (620W)



Dependencia de temperatura de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$



Scan the QR code to  
get more information

Web: [www.thornovasolar.com](http://www.thornovasolar.com)

E-mail: [info@thornovasolar.com](mailto:info@thornovasolar.com)

\* The technical parameters contained in this data sheet may exhibit variations contingent upon the region. Thornova Solar do not guarantee their full accuracy. Due to continuous innovation, research, development and products improvements, Thornova Solar reserve the right to adjust the information in this data sheet at any time without prior notice. Clients are urged to procure the most recent version of this data sheet and incorporate it as an intrinsic component of the legally binding agreement ratified by both parties. The Chinese (or any other language) translation of this data sheet is for reference only. If there is any discrepancy between the English version and the Chinese version (or other language versions), the English version shall prevail.