

144 Células MBB Half-Cut



Mayor eficiencia de conversión del módulo



Mayor potencia de salida



Diseño ligero

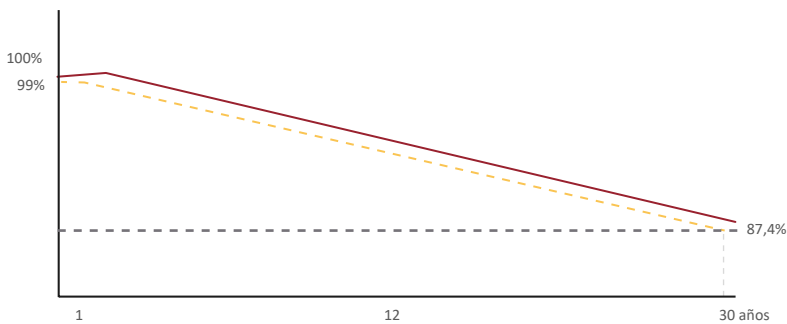


Rendimiento con poca luz

## GARANTÍA

Garantía lineal de Potencia

Rendimiento garantizado del módulo



Tolerancia positiva de vatios



Años de garantía del producto



Años de garantía de potencia lineal



## Datos Eléctricos STC

## EM600-PH

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Máxima potencia (Wp)                            | 600 Wp                                |
| Corriente de potencia máxima (I <sub>mp</sub> ) | 13,83A                                |
| Voltaje de potencia máxima (V <sub>mp</sub> )   | 43,40V                                |
| Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )   | 14,44A ± 5%                           |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )  | 52,00V ± 4%                           |
| Eficiencia del módulo                           | 22,45%                                |
| Capacidad máx. fusible en serie                 | 25A                                   |
| Número de Diodos                                | 3                                     |
| Tolerancia positiva en vatios                   | 0~ +5W                                |
| Condiciones de prueba estándar                  | 1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1.5 |
| Tensión máxima del sistema                      | 1500V / DC                            |
| Coeficiente de temperatura I <sub>sc</sub>      | +0,043% / °C                          |
| Coeficiente de temperatura V <sub>oc</sub>      | -0,24% / °C                           |
| Coeficiente de temperatura P <sub>mp</sub>      | -0,30% / °C                           |
| Rango temperatura funcionamiento                | -40°C / +85°C                         |
| Temperatura operación célula (TONC)             | 45°C                                  |
| Capacidad carga cubierta del módulo (vidrio)    | 5400Pa IEC61215 (nieve)               |
| Capacidad carga frontal/trasera del módulo      | 2400Pa IEC61215 (viento)              |

\*Condiciones Estandar de Medida STC: Irradiación 1.000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM1.5, célula a 25°C.

## Valores en condiciones TONC\*\*

|   |        |
|---|--------|
| Potencia máxima TONC (P <sub>max</sub> )            | 437W   |
| Voltaje de potencia máxima (V <sub>mp</sub> TONC)   | 39,95V |
| Corriente de potencia máxima (I <sub>mp</sub> TONC) | 10,94A |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> TONC)  | 48,28V |
| Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> TONC)   | 11,55A |

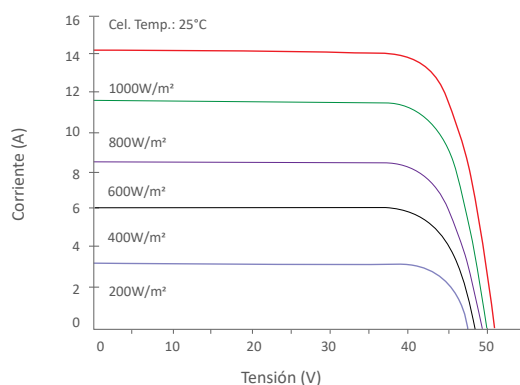
\*\*Condiciones TONC: Irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, temperatura ambiente 20 °C y viento de 1 m/s.

## Características mecánicas

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Cubierta frontal (material/espesor)     | Vidrio templado / 3,2mm              |
| Peso del módulo                         | 27,7kg ±3%                           |
| Dimensiones del módulo                  | 2278x1134x30mm                       |
| Revestimiento (color)                   | TPT en blanco                        |
| Células (cantidad/material/dimensiones) | 144(6x12x2) / Silicio monocristalino |
| Marco (material/color)                  | Aluminio anodizado / Plata           |
| Grado protección caja de conexiones     | ≥ IP68                               |
| Cables y conectores                     | 4mm <sup>2</sup> (IEC), long. 1400mm |
| Clasificación de calidad                | Clase A                              |
| Clase de protección eléctrica           | Clase II                             |
| Clase de seguridad contra incendios     | IEC Clase C                          |

## Curvas de Corriente-Tensión:

Temperaturas constantes @ 25°C y variables de irradiancia



## Irradiancia constante de 1000 W/m<sup>2</sup> a temperaturas variables

