



# CONNERA-610M

## MÓDULO CON CÉLULAS MONOCRISTALINAS TOPCon



**POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN**

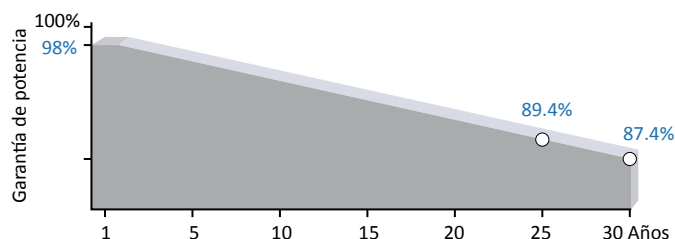


**EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL**

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

15 años de garantía por defectos de fabricación

30 años de garantía en potencia de salida lineal



## VENTAJAS



Incorporado con tecnología de alta calidad HALF-CELL, que minimiza la corriente, temperatura y las pérdidas resistivas.



Ensamblado con celdas de alta eficiencia tipo TOPCon, diseñadas para reflejar la luz no absorbida, permitiendo una mayor producción de energía.



Marco de alta resistencia diseñado para soportar vientos de hasta 2,400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de hasta 5,400 Pa (551 kg/m<sup>2</sup>).



Rendimiento superior en entornos cálidos por su bajo coeficiente de temperatura.

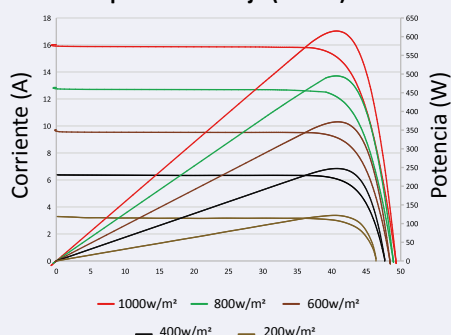


Alto rendimiento de potencia incluso en condiciones de baja luminosidad.

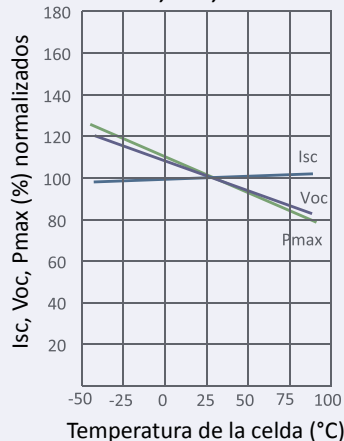


Mayor eficiencia y durabilidad gracias a su nivel bajo de LID (Light Induced Degradation o Degradación Inducida por la Luz).

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (610 W)



Dependencia de la temperatura de ISC, VOC, Pmax.



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard test conditions)

| CÓDIGO                                           | CONNERA-610M                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )             | 610 W                                                                                         |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )   | 48.10 V <sub>cc</sub>                                                                         |
| Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )   | 39.77 V <sub>cc</sub>                                                                         |
| Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )    | 16.05 A                                                                                       |
| Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> ) | 15.34 A                                                                                       |
| Eficiencia del módulo                            | 22.60%                                                                                        |
| Tolerancia de potencia (W)                       | 0~ + 5 W                                                                                      |
| Coeficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>    | +0.043%/°C                                                                                    |
| Coeficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>    | -0.24%/°C                                                                                     |
| Coeficiente de temperatura de P <sub>máx</sub>   | -0.30%/°C                                                                                     |
| Especificaciones eléctricas STC                  | 1 000 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 25°C T <sub>módulo</sub> , AM 1.5, distribución espectral |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

| CÓDIGO                                           | CONNERA-610M                                                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )             | 461.16 W                                                                                   |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )   | 45.21 V <sub>cc</sub>                                                                      |
| Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )   | 37.58 V <sub>cc</sub>                                                                      |
| Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )    | 12.76 A                                                                                    |
| Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> ) | 12.27 A                                                                                    |
| Especificaciones eléctricas NOCT                 | 800 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 20°C temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s |

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

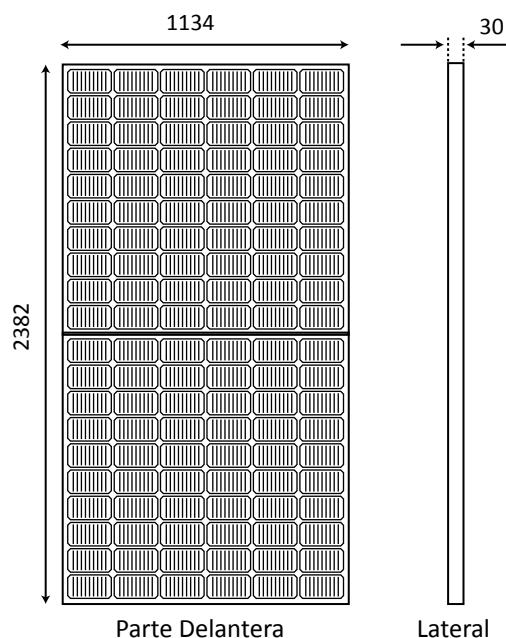
|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Tipo de célula    | Monocrystalina 182 mm x 210 mm |
| Peso (kg)         | 28.9 kg                        |
| Dimensiones (± 1) | 2 382 x 1 134 x 30 mm          |
| Células en serie  | 132 (6 x 22)                   |
| Vidrio frontal    | Vidrio templado 3.2 mm         |
| Marco             | Aluminio anodizado             |

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Máximo voltaje del sistema                   | 1 500 V <sub>cc</sub>         |
| Rango de temperatura de operación            | -40°C a 85°C                  |
| Valor máximo del fusible en serie            | 25 A                          |
| Máxima carga estática frontal (nieve)        | 5 400 Pa (kg/m <sup>2</sup> ) |
| Máxima carga estática posterior (viento)     | 2 400 Pa (130 km/h)           |
| Temperatura de funcionamiento nominal (NOCT) | 45°C ± 2°C                    |
| Nivel de aplicación                          | Clase A                       |

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.

## DIMENSIONES



Dimensiones en mm