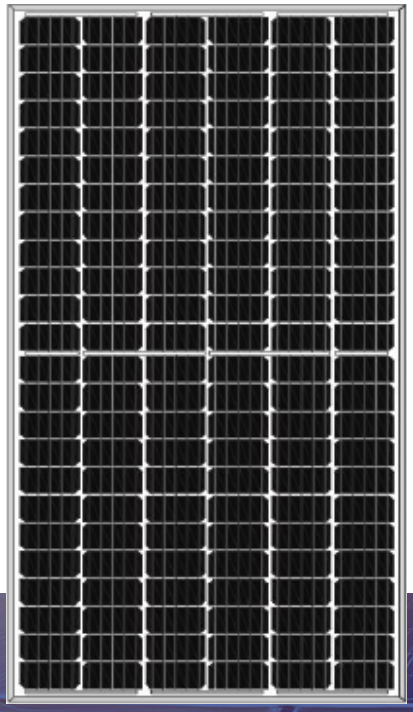
CONNERA-610M

MÓDULO CON CÉLULAS MONOCRISTALINAS TOPCon



15 AÑOS / YEARS OF WARRANTY DE GARANTÍA

POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

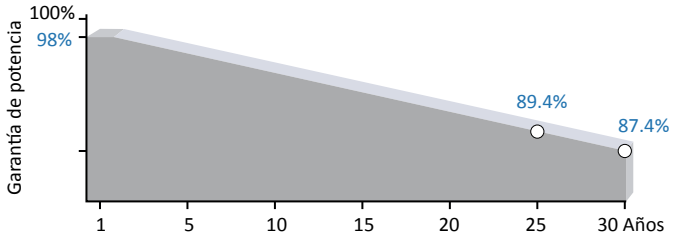
30 AÑOS / YEARS OF WARRANTY DE GARANTÍA

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.

2400Pa 5400Pa

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/m²).

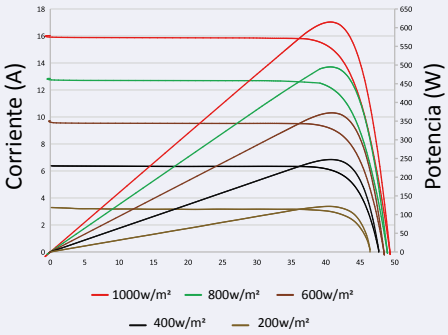
Rendimiento superior en entornos cálidos por su bajo coeficiente de temperatura.

Alto rendimiento de potencia incluso en condiciones de baja luminosidad.

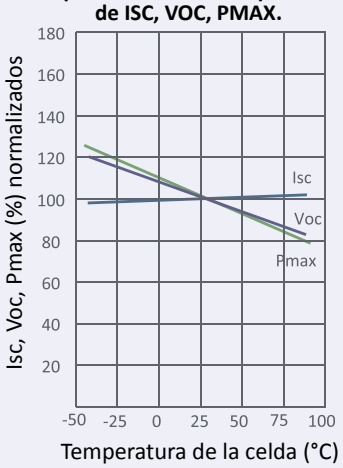
LID

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 (Pmáx)	610 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.10 Vcc
Voltaje en Pmáx (Vmp)	39.77 Vcc
Corriente en cortocircuito (Isc)	16.05 A
Corriente en Pmáx (Imp)	15.34 A
Eficiencia del módulo	22.60%
Tolerancia de potencia (W)	0~ + 5 W
Coeficiente de temperatura de Isc	+0.043%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.24%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmáx	-0.30%/°C
Especificaciones eléctricas STC	1 000 W/m² irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

CÓDIGO	CONNERA-610M
Potencia nominal (Pmáx)	461.16 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	45.21 Vcc
Voltaje en Pmáx (Vmp)	37.58 Vcc
Corriente en cortocircuito (Isc)	12.76 A
Corriente en Pmáx (Imp)	12.27 A
Especificaciones eléctricas NOCT	800 W/m² irradiancia, 20°C temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

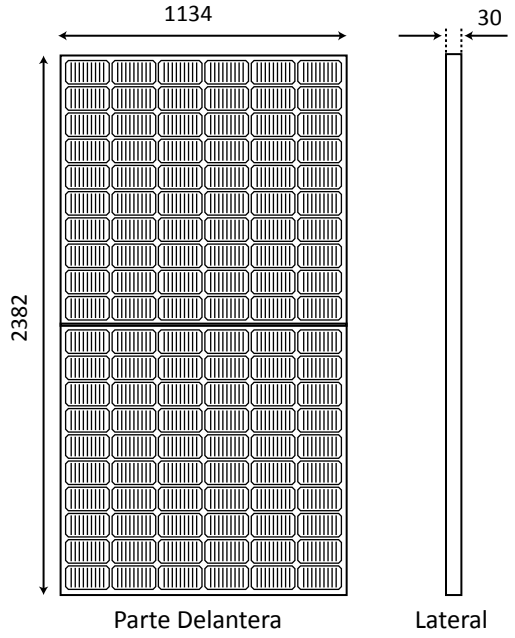
Tipo de célula	Monocristalina 182 mm x 210 mm
Peso (kg)	28.9 kg
Dimensiones (± 1)	2 382 x 1 134 x 30 mm
Células en serie	132 (6 x 22)
Vidrio frontal	Vidrio templado 3.2 mm
Marco	Aluminio anodizado

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máximo voltaje del sistema	1 500 Vcc
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/m²)
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
Conectores	MC4
Grado de Protección	IP68

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.

DIMENSIONES



Dimensiones en mm