

CONNERA-555M

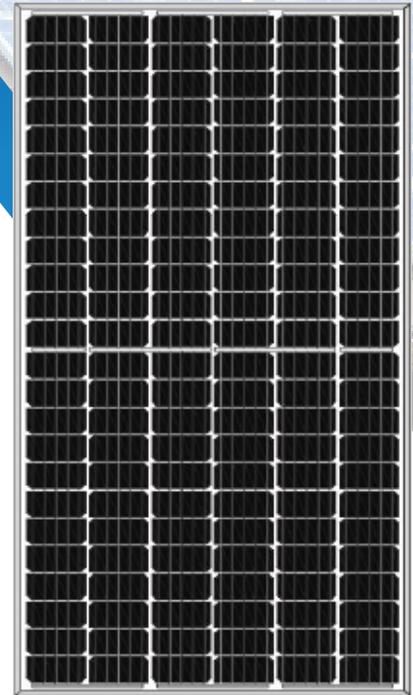
Módulo con células monocristalinas PERC



Por defectos de fabricación



En potencia de salida lineal



ENSAMBLADO CON LOS MÁS Estrictos CONTROLES DE CALIDAD

VENTAJAS



La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida.



Ensamblado con células de alta eficiencia tipo Perc (por sus siglas en inglés Passivated Emitter Rear Cell), las cuales cuentan con una placa dieléctrica que rebota la luz que no se ha utilizado en el primer filtro para continuar produciendo energía.



Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5400 Pa (551 kg/m).



Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos.



Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.

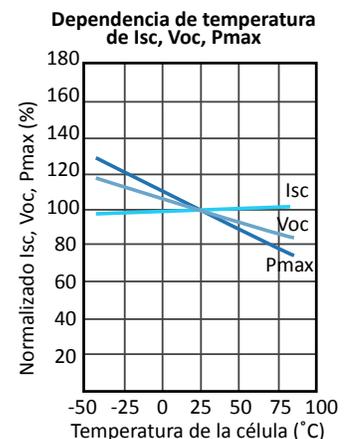
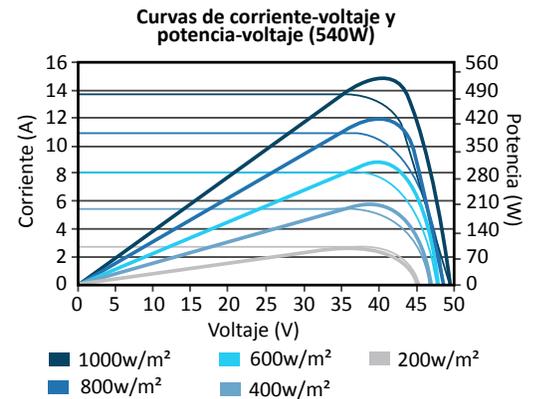
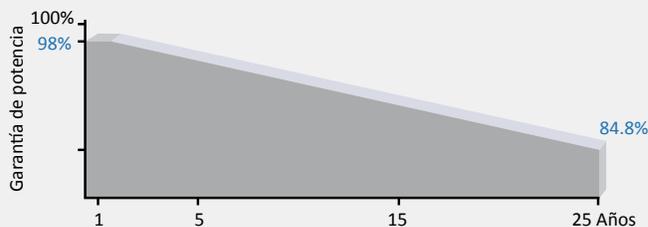


Libre de las alteraciones que provocan la apariencia de los caminos de caracol (Snail trail free).

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

15 años de garantía por defectos de fabricación

25 años de garantía en potencia de salida lineal



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard test conditions)

| CÓDIGO | CONNERA-545M | CONNERA-555M |
|--|--|--------------|
| Potencia nominal (P _{máx}) | 545 W | 555 W |
| Voltaje de circuito abierto (V _{oc}) | 49.51 Vcc | 49.68 Vcc |
| Voltaje en P _{máx} (V _{mp}) | 40.76 Vcc | 40.89 Vcc |
| Corriente en cortocircuito (I _{sc}) | 13.94 A | 14.13 A |
| Corriente en P _{máx} (I _{mp}) | 13.38 A | 13.58 A |
| Eficiencia del módulo | 21.1% | 21.5% |
| Tolerancia de potencia (W) | 0~+5 W | |
| Coeficiente de temperatura de I _{sc} | + 0.048 %/°C | |
| Coeficiente de temperatura de V _{oc} | - 0.27 %/°C | |
| Coeficiente de temperatura de P _{máx} | - 0.35 %/°C | |
| Especificaciones eléctricas STC | 1 000 W/m ² irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral | |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

| CÓDIGO | CONNERA-545M | CONNERA-555M |
|--|--|--------------|
| Potencia nominal (P _{máx}) | 406 W | 414 W |
| Voltaje de circuito abierto (V _{oc}) | 46.74 Vcc | 46.93 Vcc |
| Voltaje en P _{máx} (V _{mp}) | 38.19 Vcc | 38.32 Vcc |
| Corriente en cortocircuito (I _{sc}) | 11.27 A | 11.42 A |
| Corriente en P _{máx} (I _{mp}) | 10.64 A | 10.81 A |
| Especificaciones eléctricas NOCT | 800 W/m ² irradiancia, 20°C temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s | |

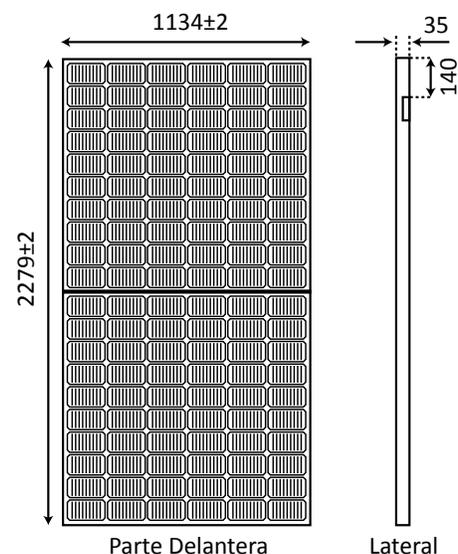
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Tipo de célula | Monocristalina 182 mm x 91 mm |
| Peso (kg) | 27.6 Kg |
| Dimensiones (± 1) | 2 279 mm x 1 134 mm x 35 mm |
| Células en serie | 144 (12 x 12) |
| Vidrio frontal | Vidrio templado 3.2 mm |
| Marco | Aluminio anodizado |

CONDICIONES DE OPERACIÓN

| | |
|--|-------------------------------|
| Máximo voltaje del sistema | 1500 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/m ²) |
| 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 |

DIMENSIONES



Dimensiones en mm

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.