

# CONNERA-555M

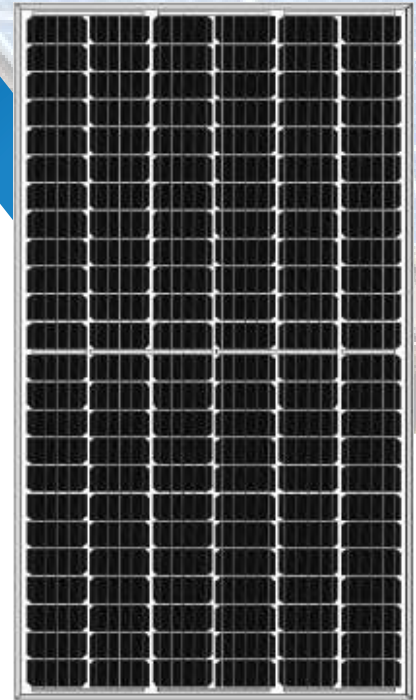
## Módulo con células monocristalinas PERC



Por defectos de fabricación



En potencia de salida lineal



### 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 celdas 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.

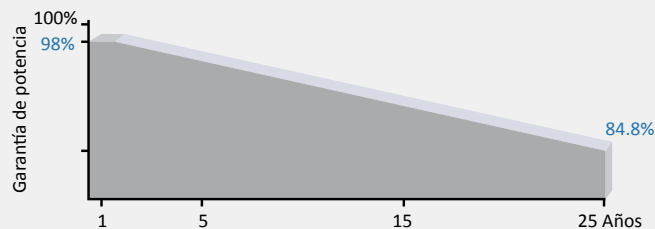


Libre de las alteraciones que provocan la apariencia de los caminos de caracol (Snail trail free).

### GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

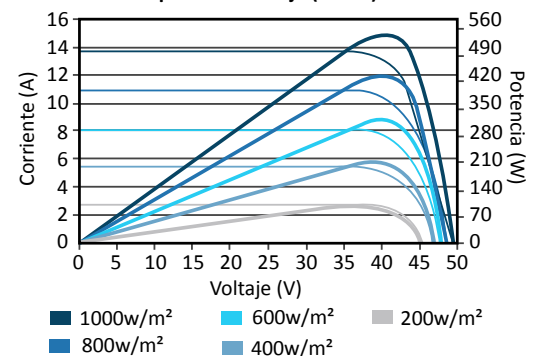
15 años de garantía por defectos de fabricación

25 años de garantía en potencia de salida lineal

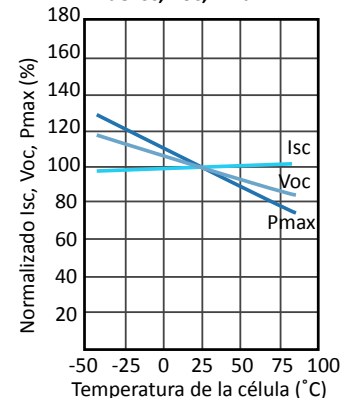


ENSAMBLADO CON LOS MÁS ERICTOS CONTROLES DE CALIDAD

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (540W)



Dependencia de temperatura de Isc, Voc, Pmax



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard test conditions)

CÓDIGO	CONNERA-540M	CONNERA-545M	CONNERA-550M	CONNERA-555M
Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	540 W	545 W	550 W	555 W
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	49.42 Vcc	49.51 Vcc	49.60 Vcc	49.68 Vcc
Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	40.71 Vcc	40.76 Vcc	40.83 Vcc	40.89 Vcc
Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	13.85 A	13.94 A	14.04 A	14.13 A
Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	13.27 A	13.38 A	13.48 A	13.58 A
Eficiencia del módulo	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
Tolerancia de potencia (W)	0~+5 W			
Coeficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	+ 0.048 %/°C			
Coeficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	- 0.27 %/°C			
Coeficiente de temperatura de P <sub>máx</sub>	- 0.35 %/°C			
Especificaciones eléctricas STC	1 000 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral			

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

CÓDIGO	CONNERA-540M	CONNERA-545M	CONNERA-550M	CONNERA-555M
Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	402 W	406 W	410 W	414 W
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	46.65 Vcc	46.74 Vcc	46.82 Vcc	46.93 Vcc
Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	38.11 Vcc	38.19 Vcc	38.25 Vcc	38.32 Vcc
Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	11.19 A	11.27 A	11.35 A	11.42 A
Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.56 A	10.64 A	10.73 A	10.81 A
Especificaciones eléctricas NOCT	800 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 20°C temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s			

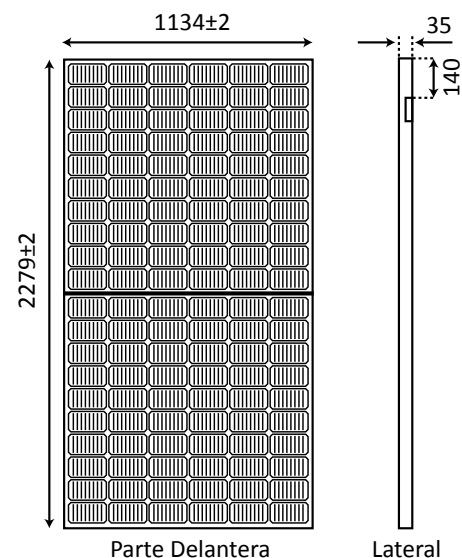
## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de célula	Monocristalina 166 mm x 83 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 <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

## DIMENSIONES



Dimensiones en mm

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.