



460 W

CONNERA-460M

GARANTÍA
12
AÑOS
POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

GARANTÍA
25
AÑOS
EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL



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.



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



Mayor potencia de salida, aumenta de un 5% a un 25% en general, generando un costo nivelado de energía más bajo y una tasa de retorno más alta.



Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.



Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400 Pa (551 kg/m).



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



CALIDAD CONFIABLE

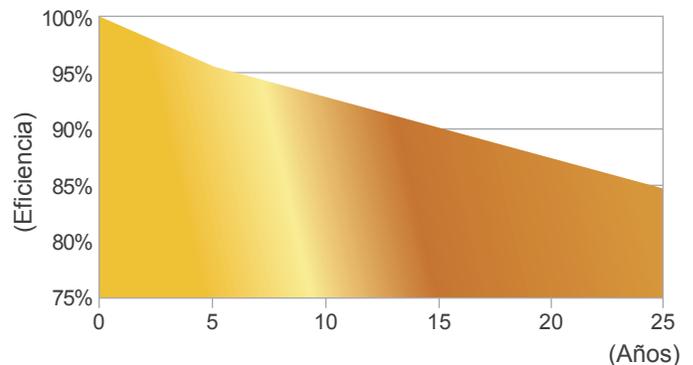


TOLERANCIA POSITIVA



ENSAMBLADO CON LOS MÁS ERICTOS CONTROLES DE CALIDAD

POTENCIA SALIDA LINEAL



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard test conditions)

CÓDIGO	CONNERA-440M	CONNERA-445M	CONNERA-450M	CONNERA-455M	CONNERA-460M
Potencia nominal (Pmáx)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.90 Vcc	49.10 Vcc	49.30 Vcc	49.50 Vcc	49.70 Vcc
Voltaje en Pmáx (Vmp)	41.10 Vcc	41.30 Vcc	41.50 Vcc	41.70 Vcc	41.90 Vcc
Corriente en cortocircuito (Isc)	11.46 A	11.53 A	11.60 A	11.66 A	11.72 A
Corriente en Pmáx (Imp)	10.71 A	10.78 A	10.85 A	10.92 A	10.98 A
Eficiencia del módulo	20.24%	20.47%	20.70%	20.90%	21.16%
Tolerancia de potencia (W)	0~+3 W				
Coefficiente de temperatura de Isc	+ 0.049 %/°C				
Coefficiente de temperatura de Voc	- 0.271 %/°C				
Coefficiente de temperatura de Pmáx	- 0.352 %/°C				
Especificaciones eléctricas STC	1 000 W/m ² irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral				

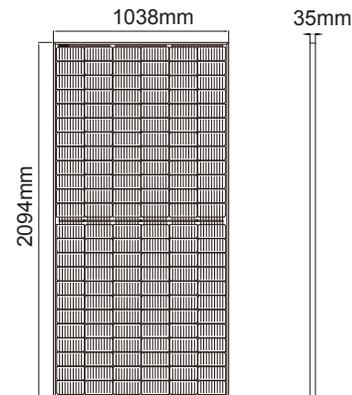
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Nominal operating cell temperature)

CÓDIGO	CONNERA-440M	CONNERA-445M	CONNERA-450M	CONNERA-455M	CONNERA-460M
Potencia nominal (Pmáx)	332.5 W	336.5 W	340 W	344 W	347.5 W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	45.95 Vcc	46.15 Vcc	46.35 Vcc	46.55 Vcc	46.7 Vcc
Voltaje en Pmáx (Vmp)	38.80 Vcc	39.00 Vcc	39.20 Vcc	39.40 Vcc	39.60 Vcc
Corriente en cortocircuito (Isc)	9.11 A	9.17 A	9.22 A	9.27 A	9.3 A
Corriente en Pmáx (Imp)	8.57 A	8.62 A	8.68 A	8.74 A	8.78 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 166 mm x 83 mm
Peso (kg)	24 Kg
Dimensiones (± 1)	2 094 mm x 1 038 mm x 35 mm
Células en serie	144 (6 x 24)
Vidrio frontal	Vidrio templado 3.2 mm
Marco	Aluminio anodizado

DIMENSIONES



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	20 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

