

PANEL FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO

ASTRALX555-MH144

30
AÑOS
DE GARANTÍA

EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL

12
AÑOS
DE GARANTÍA

CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN



CELDAS CLASE A

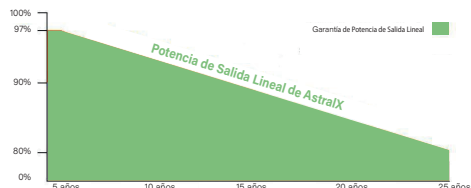
3 Hasta un 3% más de energía
TOLERANCIA POSITIVA

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.
- Mayor tamaño de células (182 mm x 91 mm)
- Alta fiabilidad.
- Vidrio anti-reflejante que mejora la absorción de la luz y hace más fácil que se limpie con el agua de lluvia.
- Diseño de circuito único que ayuda a reducir la temperatura de las células
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400Pa (551 kg/m).
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.
- Excelente desempeño en las pruebas de corrosión de ambiente salino y amoniac.
- Excelente resistencia contra PID (degradación por potencia inducida, por sus siglas en inglés)
- Clasificación de células por corriente, esto permite reducir las pérdidas hasta en un 2%.
- Células con capacidad de recolección de corriente más uniforme, con esto se reduce la pérdida interna de corriente.

GARANTÍA

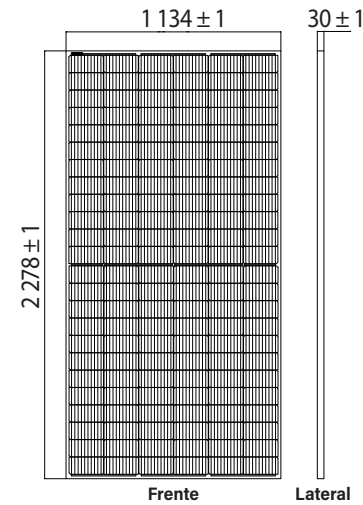
- 12 años contra defecto de fábrica
- 30 años de potencia de salida lineal



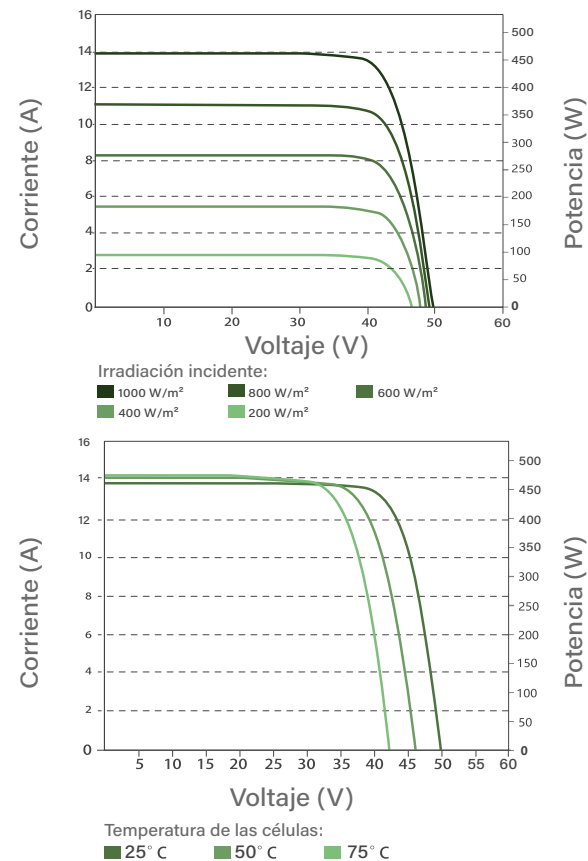
CALIDAD CONFIABLE

- Tolerancia positiva (0~3%)
- Ensamblado con los más estrictos controles de calidad

DIMENSIONES



CURVAS DE OPERACIÓN



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

(Standard test conditions)

CÓDIGO	ASTRALX555-MH144
Potencia nominal (P _{máx})	555 W
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	50.34 Vcc (± 3%)
Voltaje en P _{máx} (V _{mp})	41.64 Vcc
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	14.07 A (± 3%)
Corriente en P _{máx} (I _{mp})	13.33 A
Eficiencia	21.48 %
Tolerancia de potencia	± 3%
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+ 0.047 %/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	- 0.260 %/°C
Coefficiente de temperatura de P _{máx}	- 0.300 %/°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	ASTRALX555-MH144
Potencia nominal (P _{máx})	417 W
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	47.82 Vcc (± 3%)
Voltaje en P _{máx} (V _{mp})	39.12 W
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	11.36 A (± 3%)
Corriente en P _{máx} (I _{mp})	10.67 A
Especificaciones eléctricas NOCT	800 W/m ² irradiancia, 20°C Temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de células	Monocrystalina 182 mm x 91 mm
Peso	27.40 Kg
Dimensiones (± 1)	2 278 mm x 1 134 mm x 30 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	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 (551 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