



MÓDULO CON CÉLULAS  
**BIFACIALES TIPO N**  
**ASTRALX BFC**  
**HASTA 630 W**



**POR DEFECTOS  
DE FABRICACIÓN**



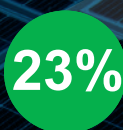
**EN POTENCIA DE  
SALIDA LINEAL**



**MEJOR COEFICIENTE  
DE TEMPERATURA**

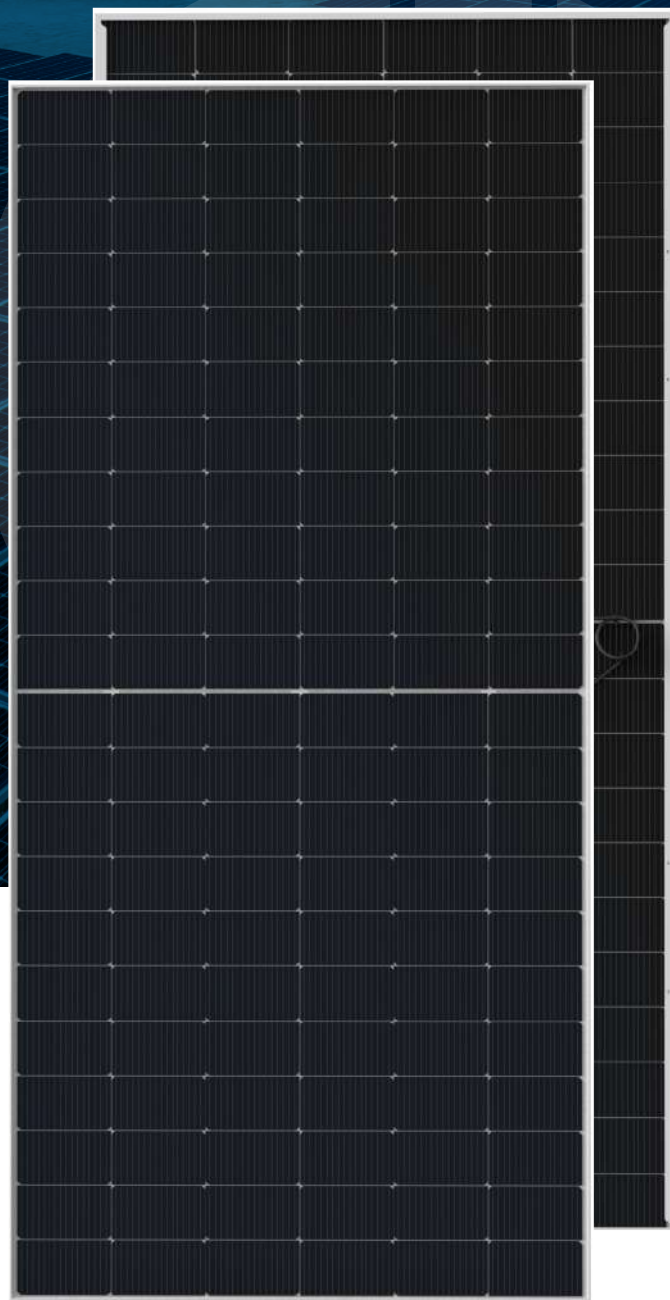


**MAYOR GENERACIÓN  
DE ENERGÍA**



**ALTA  
EFICIENCIA**

**Más luz,  
más energía,  
más eficiencia  
sin límites.**





# MÓDULO CON CÉLULAS BIFACIALES TIPO N CONNERA-BFC

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Condiciones estándar de ensayo)

CÓDIGO	ASTRALX630-BFC132
GTIN-13 (CÓDIGO E-COMMERCE)	7503059103430
POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	630 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	49.48 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	41.28 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	16.15 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	15.26 A
EFICIENCIA DEL MÓDULO	23.30%
TOLERANCIA DE POTENCIA (W)	0~ + 5 W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE ISC	+0.045%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOC	-0.250%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE PMÁX	-0.290%/°C
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS STC	1 000 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON UN 10% DE IRRADIACIÓN SOLAR (BIFACIAL)

RENDIMIENTO BIFACIAL (%)	10%
POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	698 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	49.48 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	41.28 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	17.84 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	16.91 A

NOTA: Para cumplir con el 10% de irradiación solar bifacial, se recomienda instalar en un ángulo de 30° a 40° de inclinación y con una superficie reflectora.

## 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	30 A
MÁXIMA CARGA ESTÁTICA FRONTAL (NIEVE)	5 400 Pa
MÁXIMA CARGA ESTÁTICA POSTERIOR (VIENTO)	2 400 Pa
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL (NOCT)	45°C ± 2°C
CLASE DE PROTECCIÓN	Clase II
COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO	Clase A

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

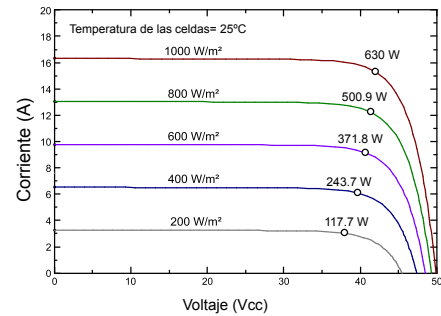
TIPO DE CÉLULA	Monocrystalina 182 mm x 105 mm
PESO (KG)	33.3 kg
DIMENSIONES (± 1)	2 384 mm x 1 134 mm x 30 mm
CÉLULAS EN SERIE	132
VIDRIO FRONTAL Y POSTERIOR	Vidrio templado 2.0 mm
CABLES	4.0 mm <sup>2</sup> , (+) positivo y (-) negativo 350 mm
CAJA DE CONEXIONES	IP68, 1 500 Vcc, 3 diodos de bypass Schottky
CONECTOR	IP68
MARCO	Aluminio anodizado

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Temperatura nominal de funcionamiento de la celda)

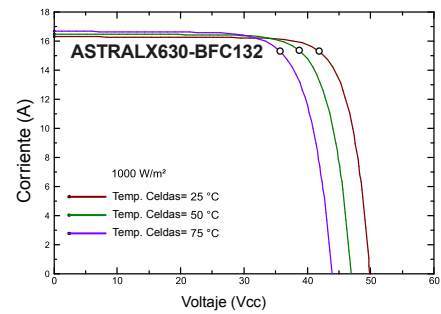
POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	479 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	47.37 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	38.94 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	13.02 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	12.31 A
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS NOCT	800 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 20°C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral

NOTA: Información sujeta a cambios sin previo aviso.

## CURVA DE CORRIENTE-VOLTAJE



Características del módulo a una temperatura constante de 25 °C y niveles variables de irradiancia



Características del módulo con temperaturas variables e irradiancia constante de 1000 W/m<sup>2</sup>

## DIMENSIONES

