

# CONNERA<sup>®</sup>



POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN



EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL

MÓDULO CON CÉLULAS  
**BIFACIALES TIPO N**  
**CONNERA BFC**  
**HASTA**  
**645 W**

MEJOR COEFICIENTE  
DE TEMPERATURA



MAYOR GENERACIÓN  
DE ENERGÍA



ALTA  
EFICIENCIA **23.8%**





# MÓDULO CON CÉLULAS BIFACIALES TIPO N CONNERA-BFC

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (CONDICIONES ESTÁNDAR DE ENSAYO)

GTIN-13 (CÓDIGO DE E-COMMERCE)	7503055941340	7503061792943
MODELO	CONNERA-630BFC	CONNERA-645BFC
POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	630 W	645 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	49.48 Vcc	49.25 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	41.02 Vcc	40.96 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	16.20 A	16.40 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	15.36 A	15.75 A
EFICIENCIA DEL MÓDULO	23.30%	23.88%
TOLERANCIA DE POTENCIA (W)	0 ~ + 5 W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE ISC	+0.045%/°C	+0.035%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOC	-0.250%/°C	-0.259%/°C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE PMÁX	-0.290%/°C	-0.248%/°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)

POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	693 W	710 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	49.46 Vcc	49.28 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	41.04 Vcc	41.00 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	17.82 A	18.07 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	16.89 A	17.32 A

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (TEMPERATURA NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO DE LA CELDA)

POTENCIA NOMINAL (P <sub>máx</sub> )	477 W	492 W
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )	46.81 Vcc	47.1 Vcc
VOLTAJE EN PMÁX (V <sub>mp</sub> )	38.80 Vcc	39.18 Vcc
CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )	12.97 A	13.12 A
CORRIENTE EN PMÁX (I <sub>mp</sub> )	12.29 A	12.56 A
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS NOCT	800 W/m <sup>2</sup> irradiancia, 20 °C Tmódulo, AM 1.5, distribución espectral	

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

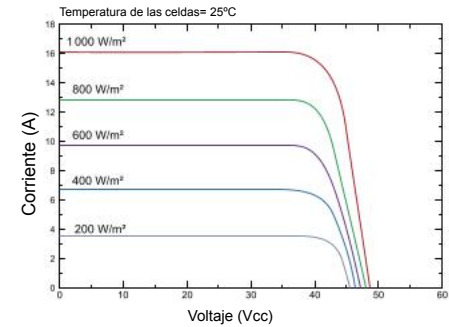
MÁXIMO VOLTAJE DEL SISTEMA	1 500 Vcc
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40 °C — 85 °C
VALOR MÁXIMO DEL FUSIBLE EN SERIE	30 A
MÁXIMA CARGA ESTÁTICA FRONTAL (NIEVE)	5 400 Pa (kg/m <sup>2</sup> )
MÁXIMA CARGA ESTÁTICA POSTERIOR (VIENTO)	2 400 Pa (130 km/h)
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL (NOCT)	45 °C ± 2 °C
CLASE DE PROTECCIÓN	Clase II
COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO	Clase A

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

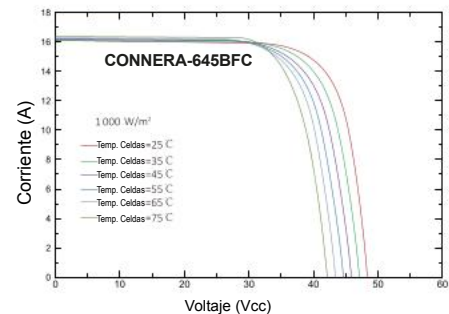
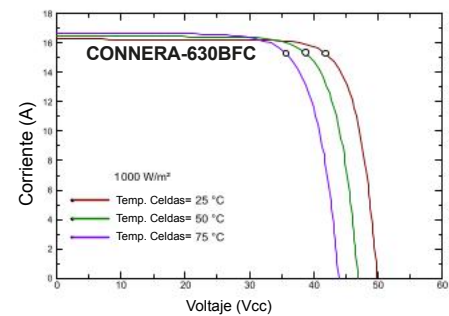
TIPO DE CÉLULA	Monocristalina 182 mm x 105 mm
PESO (KG)	32.5 kg
DIMENSIONES (± 1)	2 382 mm x 1 134 mm x 30 mm
CÉLULAS EN SERIE	132
VIDRIO FRONTAL Y POSTERIOR	Vidrio templado 2.0 mm
CABLES	4.0 mm <sup>2</sup> , (+) positivo y (-) negativo 350 mm
CAJA DE CONEXIONES	IP68, 1 500 Vcc, 3 diodos de bypass Schottky
CONECTOR	IP68
MARCO	Aluminio anodizado

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 1 000 W/m<sup>2</sup>.

## DIMENSIONES

