

## AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

Módulos fotovoltaicos bifacial de alto rendimiento  
144 semi-celda, vidrio/vidrio, N-Type

### Las ventajas:







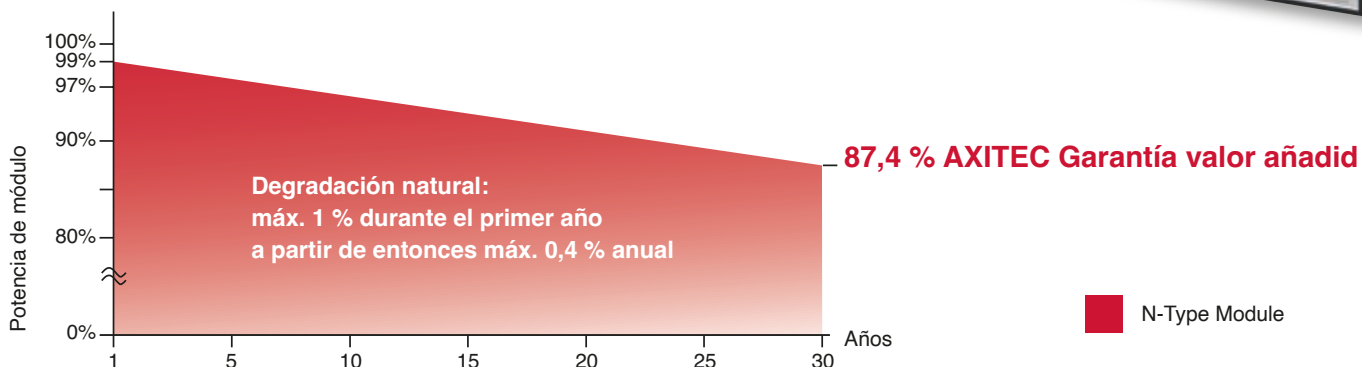
- 
**30**  
Years  
 Garantía de rendimiento y fabricante de 30 años
- 
**+30%**  
 Hasta un 30% más de rendimiento gracias a la tecnología bifacial
- 
**PID**  
less  
 PID reducido por tecnología vidrio/vidrio
- 
**Safe**  
 Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios
- 
**3000 m**  
 Adecuado para condiciones climáticas extremas y aplicaciones alpinas hasta 3000 m.
- 
**35 mm**  
 Alta estabilidad gracias al diseño del marco reforzado



Fig. similar (Foto: Shutterstock/K) 144TGBES260305A

### Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



# AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

## Datos eléctricos

en condiciones estándar de prueba (STC): irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup> en el espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25°C

Tipo	AC-580TGB/144TB-ALP	AC-585TGB/144TB-ALP	AC-590TGB/144TB-ALP
Potencia nominal P <sub>mpp</sub>	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Tensión nominal U <sub>mpp</sub>	43,94 V	44,15 V	44,36 V
Corriente nominal I <sub>mpp</sub>	13,20 A	13,25 A	13,30 A
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	14,11 A	14,17 A	14,23 A
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	52,03 V	52,10 V	52,31 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	21,63 %	21,81 %	22,00 %

en condiciones de prueba BNPI: irradiación lado frontal de 1000 W/m<sup>2</sup>, lado posterior 135 W/m<sup>2</sup>, con espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25°C

Potencia nominal P <sub>mpp</sub>	640 Wp	645 Wp	651 Wp
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	15,56 A	15,62 V	15,69 V
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	52,03 V	52,10 A	52,13 A

Coefficientes bifaciales: φU<sub>oc</sub> 0,98±5%; φI<sub>sc</sub> 0,80±10%; φP<sub>mpp</sub> 0,80±10%

## Estructura

Lado frontal	Vidrio solar AR templado de 2,8 mm
Lado posterior	Vidrio solar templado de 2,8 mm, espacios de celda transparentes
Células	144 células N-Type bifacial de alto rendimiento
Marco	marco de aluminio negro de 35 mm

## Datos mecánicos

L x A x A	2324 x 1154 x 35 mm
Peso	43,0 kg con marco

## Resistencia mecánica

Carico nominal (presión / succión) 5600 Pa / 4400 Pa \*

Carico de prueba (presión / succión) 8400 Pa / 6600 Pa \*

\* según el tipo de instalación según las instrucciones de instalación

## Conexión

Caja de conexión	grado de protección IP68, 3 diodos de derivación
Cable	aprox. 1,65 m, 4 mm <sup>2</sup>
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2A

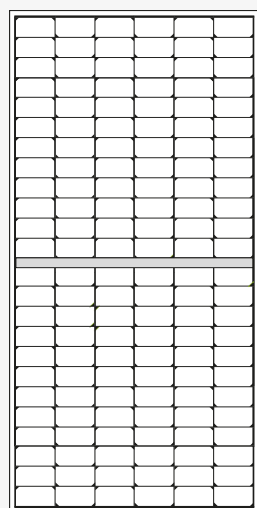
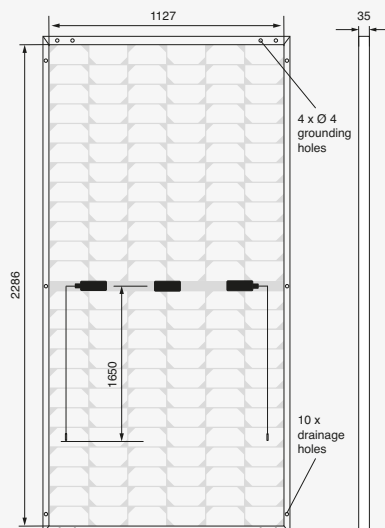


Fig. esquema del principio



Todas las medidas en mm

## Valores límites

Tensión del sistema	1500 VDC
NOCT (temperatura de la célula de operación nominal)*	45°C +/-2K
Corriente de reversión IR	30,0 A
Temperatura de funcionamiento permitida	-40°C a +85°C
Clase de fuego / clase de protección	C (UL790) / II
Resistencia al granizo	HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s)
Altura máxima de instalación	3000 m

(No se deben conectar al módulo tensiones externas superiores al valor máximo de tensión)

\*NOCT, intensidad de irradiación 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 velocidad del viento 1 m/sec, temperatura 20°C

## Coefficiente de temperatura

Tensión U <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Corriente I <sub>sc</sub>	0,046 %/K
Potencia P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

## Luz débil sin efecto bifacial

(Ejemplo para AC-590TGB/144TB-ALP)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m <sup>2</sup>	2,72 A	42,69 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,48 A	43,18 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,19 A	43,52 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,83 A	43,89 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,30 A	44,36 V

## Embalaje

Número de módulos por paleta	31 uds.
Número de módulos por contenedor HC	496 uds.

