

## AXIbiperfect GXXL TS

### 570 - 585 Wp

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

#### Las ventajas:

**30**  
Years  
Garantía de rendimiento y fabricante de 30 años

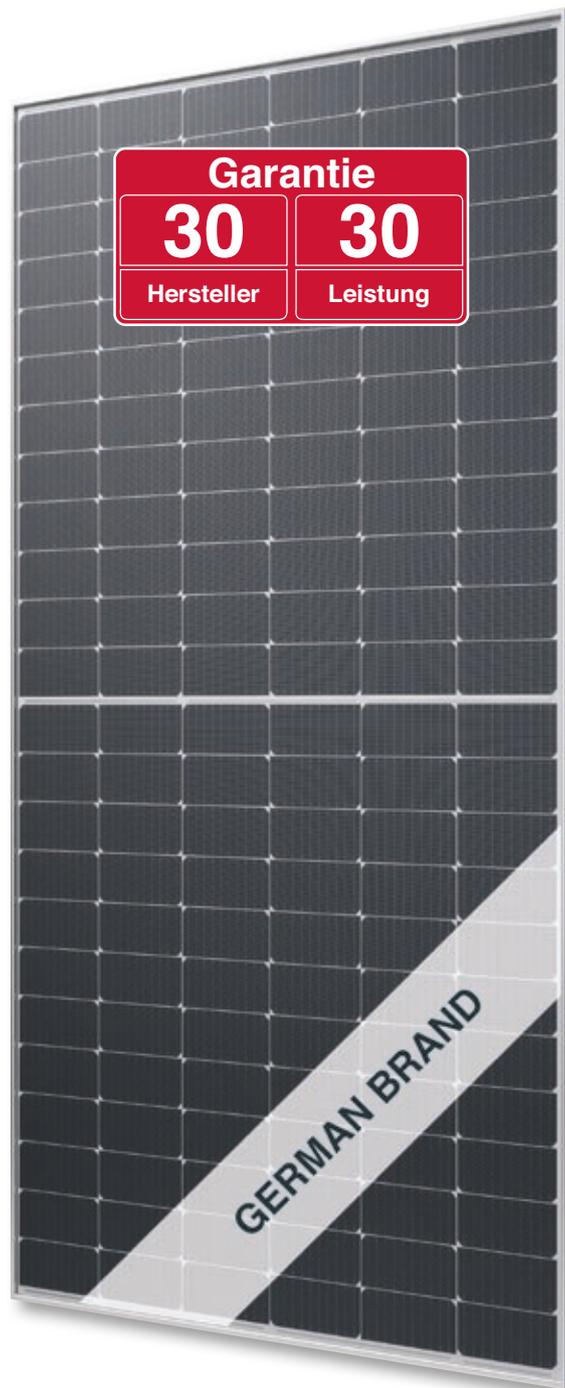
**+30%**  
Hasta un 30% más de rendimiento gracias a la tecnología bifacial

**TOP**  
Más rendimiento a través de la tecnología innovadora de N-Type TOPCon

**PID**  
less  
PID reducido por tecnología vidrio/vidrio

**Safe**  
Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios

**+ Wp**  
Potencia positiva garantizada de 0-5 Wp comprobado por la medición individual de cada módulo



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

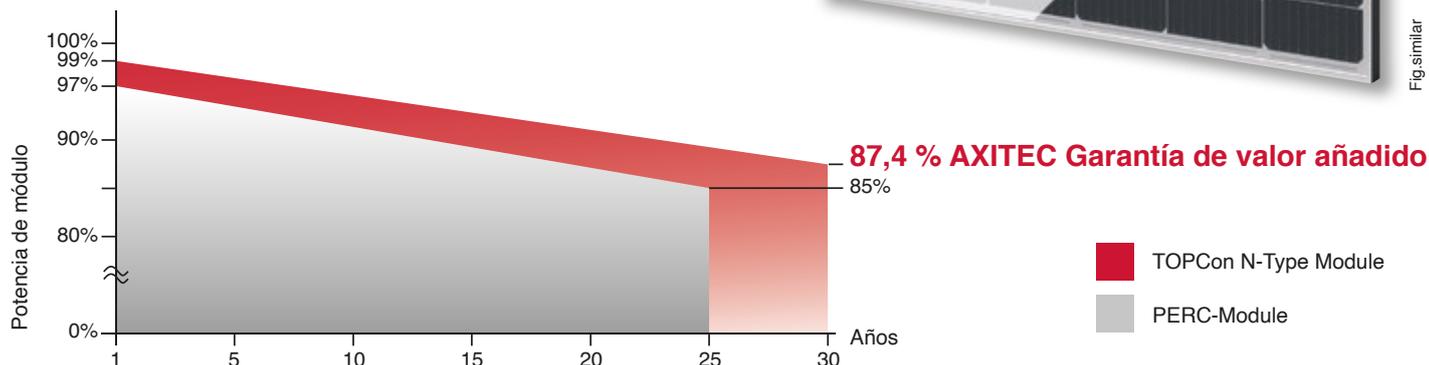


Fig. similar 144TG BES240604A

## AXIbiperfect GXXL TS 570 - 585 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-570TGB/144TS	AC-575TGB/144TS	AC-580TGB/144TS	AC-585TGB/144TS
Potencia nominal P <sub>mpp</sub>	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp
Tensión nominal U <sub>mpp</sub>	43,52 V	43,73 V	43,94 V	44,16 V
Corriente nominal I <sub>mpp</sub>	13,10 A	13,15 A	13,20 A	13,25 A
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	13,99 A	14,05 A	14,11 A	14,17 A
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	22,07 %	22,26 %	22,45 %	22,65 %

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>	628 Wp	634 Wp	640 Wp	645 Wp
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	15,43 A	15,49 A	15,56 A	15,62 A
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V

Coefficientes bifaciales: φ<sub>Uoc</sub> 0,98±5%; φ<sub>Isc</sub> 0,80±10%; φ<sub>Pmpp</sub> 0,80±10%

### Estructura

Lado frontal	crystal blanco de 2,0 mm de baja reflexión
Lado posterior	crystal de 2,0 mm, espacios de celda transparentes
Células	144 células N-Type TOPCon bifacial de alto rendimiento
Marco	marco de aluminio a la plata de 30 mm

### Datos mecánicos

L x A x A	2278 x 1134 x 30 mm
Peso	31,2 kg con marco

### Resistencia mecánica

Carico nominal (presión / succión)	3600 Pa / 1600 Pa *
Carico de prueba (presión / succión)	5400 Pa / 2400 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. 1,3 m, 4 mm <sup>2</sup>
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

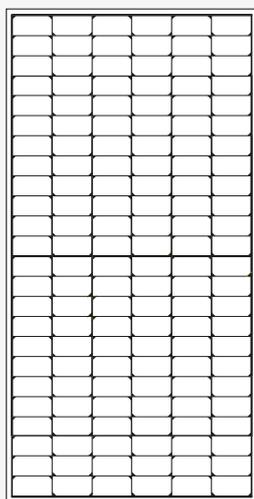
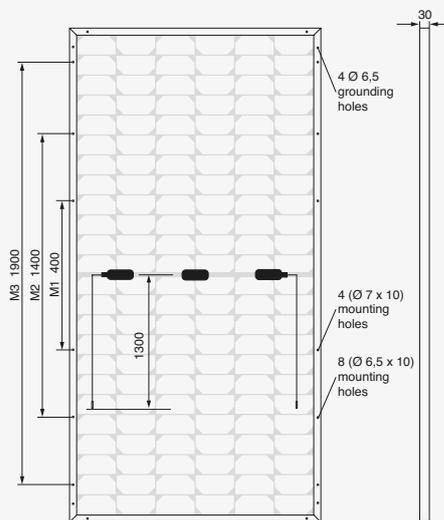


Fig. esquema del principio



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

(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-585TGB/144TS)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m <sup>2</sup>	2,71 A	42,50 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,46 A	42,99 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,16 A	43,33 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,79 A	43,70 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,25 A	44,16 V

### Embalaje

Número de módulos por paleta	36 uds.
Número de módulos por contenedor HC	720 uds.

