

## AXIblackbiperfect GR 440 - 460 Wp

Módulos fotovoltaicos bifacial de alto rendimiento  
108 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

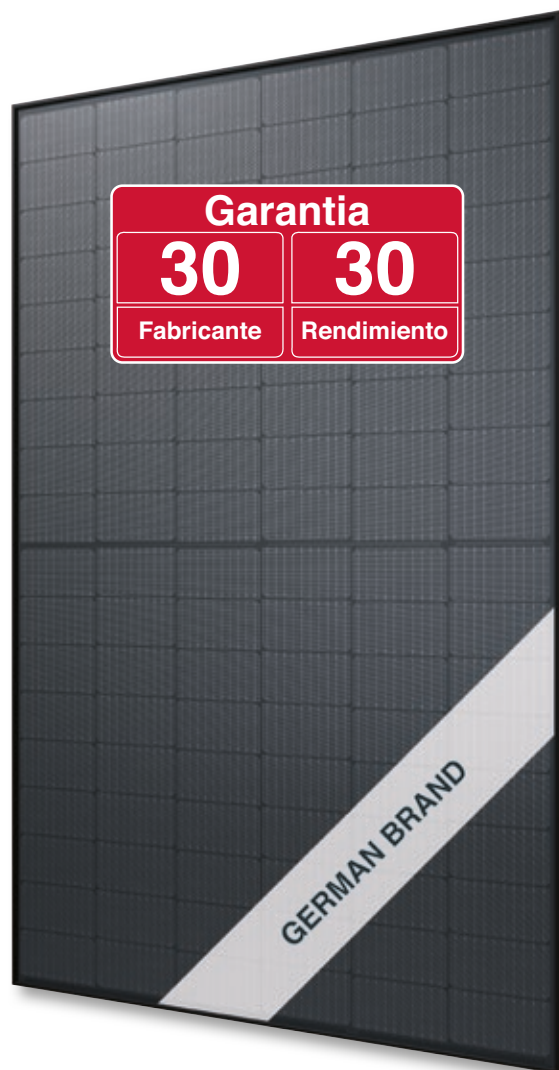
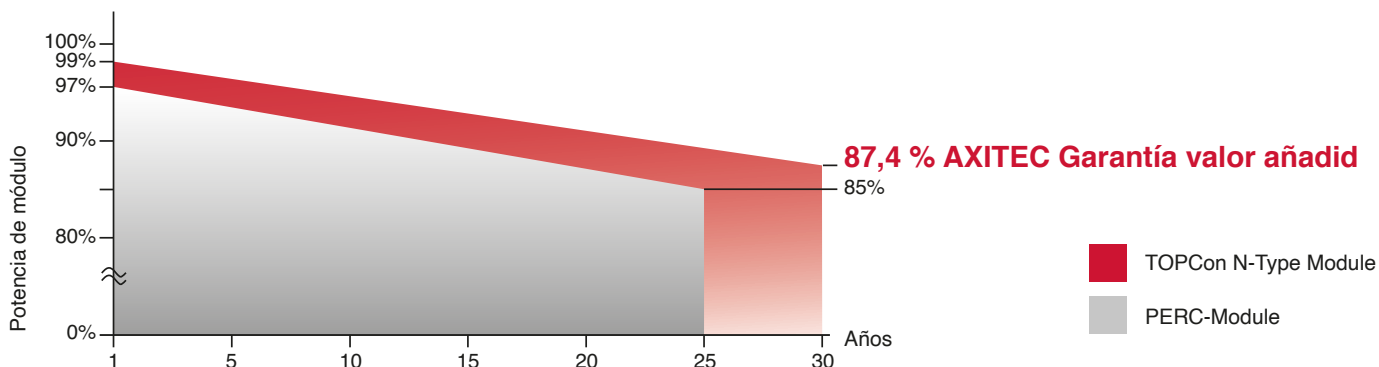


Fig.similar 108TGBLES240613A

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



## AXIblackbiperfect GR 440 - 460 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-440TGB/108BB	AC-445TGB/108BB	AC-450TGB/108BB	AC-455TGB/108BB	AC-460TGB/108BB
Potencia nominal P <sub>mpp</sub>	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tensión nominal U <sub>mpp</sub>	32,24 V	32,49 V	32,73 V	32,98 V	33,22 V
Corriente nominal I <sub>mpp</sub>	13,65 A	13,70 A	13,75 A	13,80 A	13,85 A
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	14,34 A	14,4 A	14,46 A	14,51 A	14,57 A
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	39,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	21,56 %	21,80 %	22,05 %	22,29 %	22,54 %

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>	485 Wp	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	15,81 A	15,88 A	15,94 A	16,00 A	16,07 A
Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	38,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 V

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	crystal blanco de 2,0 mm de baja reflexión
Lado posterior	crystal de 2,0 mm, espacios de celda negros
Células	108 células N-Type TOPCon bifacial de alto rendimiento
Marco	marco de aluminio negro de 30 mm

### Datos mecánicos

L x A x A	1800 x 1134 x 30 mm
Peso	25,3 kg con marco

### Resistencia mecánica

Carico nominal (presión / succión)	3600 Pa / 1600 Pa
Carico de prueba (presión / succión)	5400 Pa / 2400 Pa

### Conexión

Caja de conexión	grado de protección IP68, 3 diodos de derivación
Cable	aprox. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

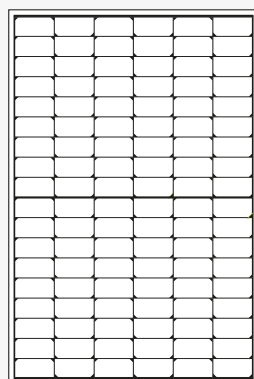
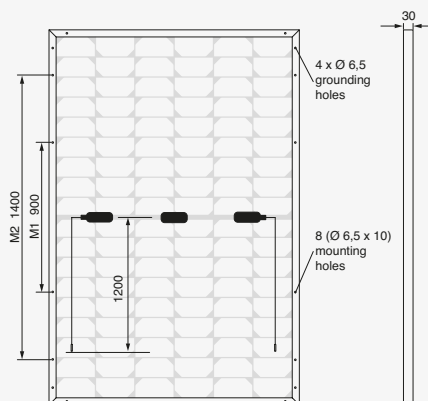


Fig. esquema del principio



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-460TGB/108BB)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m <sup>2</sup>	2,83 A	31,97 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,71 A	31,86 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,53 A	32,34 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,28 A	32,87 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,85 A	33,22 V

### Embalaje

Número de módulos por paleta	36 uds.
Número de módulos por contenedor HC	936 uds.

