




AXIbiperfect GL WB 445 - 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
- 

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

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

PID less
PID reducido por tecnología vidrio/vidrio
- 

Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios
- 

Clasificación de potencia positiva de 0-5 Wp

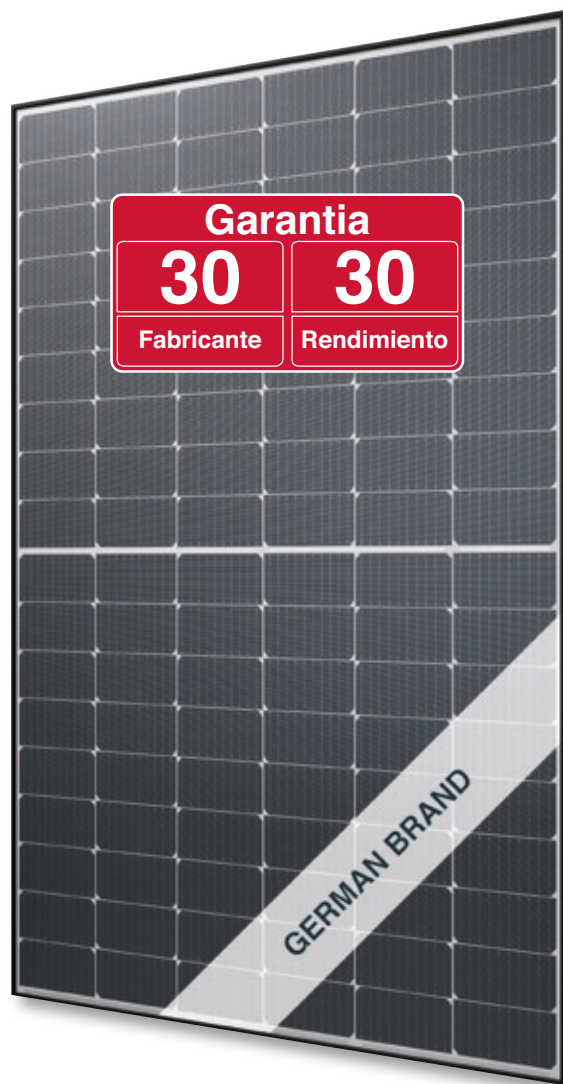
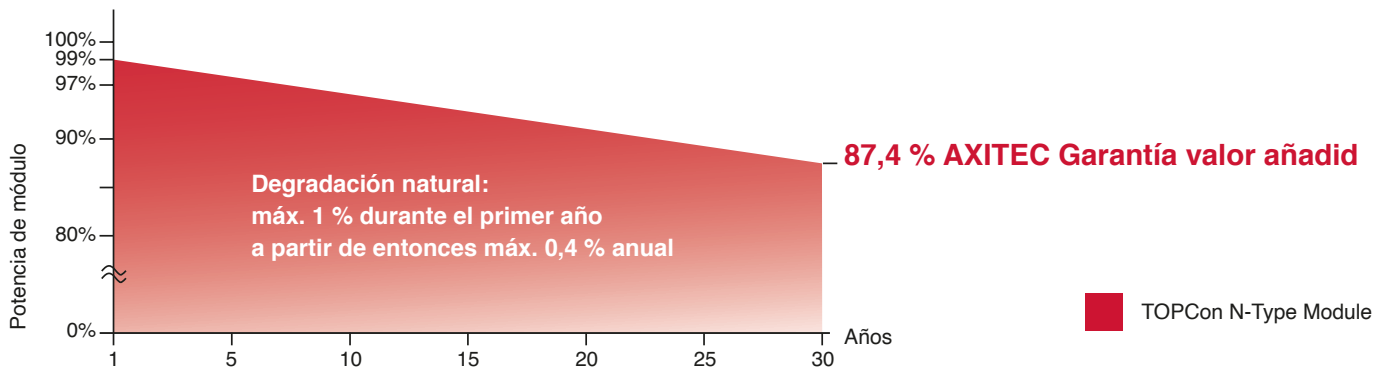


Fig. similar 108TGBLES250805A

Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



AXIbiperfect GL WB 445 - 460 Wp

Datos eléctricos

en condiciones estándar de prueba (STC): irradiación de 1000 W/m² en el espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25°C

Tipo	AC-445TGBL/108WB	AC-450TGBL/108WB	AC-455TGBL/108WB	AC-460TGBL/108WB
Potencia nominal P _{mpp}	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tensión nominal U _{mpp}	32,99 V	33,24 V	33,41 V	33,61 V
Corriente nominal I _{mpp}	13,49 A	13,54 A	13,62 A	13,69 A
Corriente de cortocircuito I _{sc}	14,19 A	14,25 A	14,31 A	14,36 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,57 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	22,27 %	22,52 %	22,77 %	23,02 %

en condiciones de prueba BNPI: irradiación lado frontal de 1000 W/m², lado posterior 135 W/m², con espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25°C

Potencia nominal P _{mpp}	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Corriente de cortocircuito I _{sc}	15,64 A	15,71 A	15,77 A	15,83 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,57 V

Coefficientes bifaciales: φU_{oc} 0,98±5%; φI_{sc} 0,80±10%; φP_{mpp} 0,80±10%

Estructura

Lado frontal	2,0 mm semi tempered AR vidrio solar
Lado posterior	crystal de 2,0 mm, espacios de celda blancos
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	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	25,0 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. 1,2 m, 4 mm ²
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

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	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

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

*NOCT, intensidad de irradiación 800 W/m², AM 1.5 velocidad del viento 1 m/sec, temperatura 20°C

Coefficiente de temperatura

Tensión U _{oc}	-0,26 %/K
Corriente I _{sc}	0,046 %/K
Potencia P _{mpp}	-0,31 %/K

Luz débil sin efecto bifacial

(Ejemplo para AC-460TGBL/108BB)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	2,80 A	32,35 V
400 W/m ²	5,64 A	32,72 V
600 W/m ²	8,43 A	32,97 V
800 W/m ²	11,15 A	33,26 V
1000 W/m ²	13,69 A	33,61 V

Embalaje

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

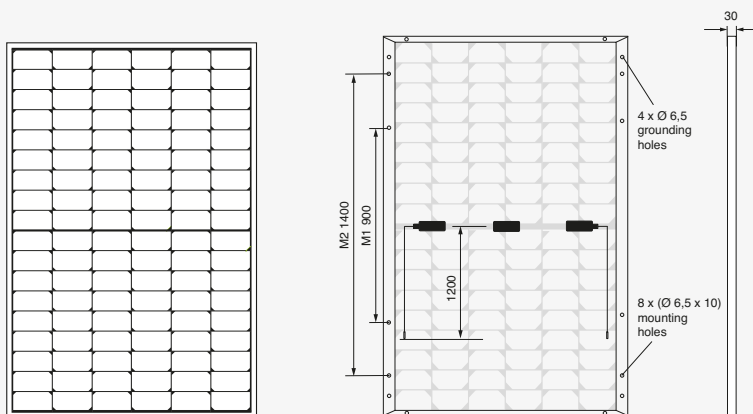


Fig. esquema del principio

Todas las medidas en mm

