AXIbiperfect GL WB

445 - 465 Wp

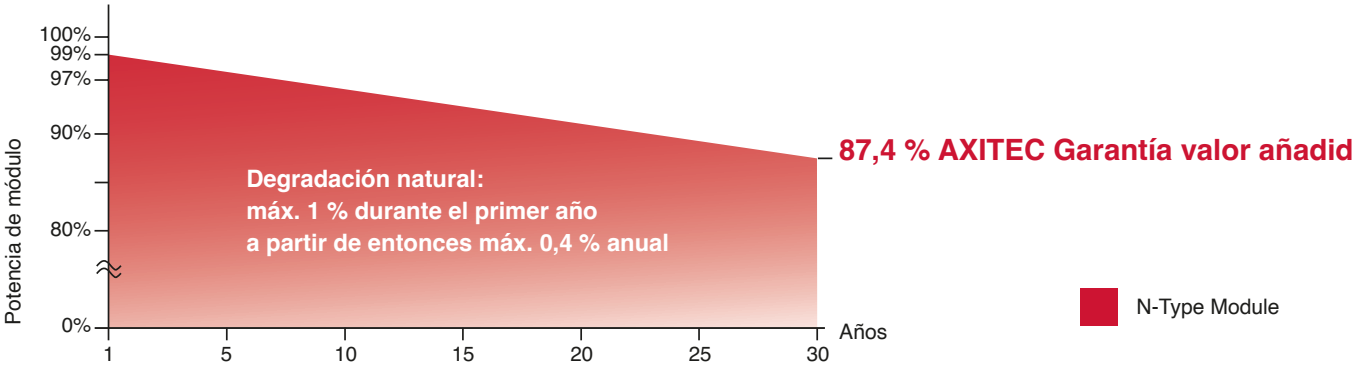
Módulos fotovoltaicos bifacial de alto rendimento
108 semi-celda, vidrio/vidrio, N-Type

Las ventajas:

- 30 Years — Garantía de rendimiento y fabricante de 30 años
- +30% — Hasta un 30% más de rendimiento gracias a la tecnología bifacial
- TOP — Más rendimiento a través de la tecnología innovadora de N-Type
- PID less — PID reducido por tecnología vidrio/vidrio
- Safe — Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios
- Wp — Clasificación de potencia positiva de 0-5 Wp

Fig. similar 108TGBLES260303A

Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



AXITEC Energy GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 5, 71034 Böblingen, Germany, energy@axitecsolar.com, www.axitecsolar.com

AXIbiperfect GL WB 445 - 465 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	AC-465TGBL/108WB
Potencia nominal Pmpp	**445 Wp**	**450 Wp**	**455 Wp**	**460 Wp**	**465 Wp**
Tensión nominal Umpp	32,99 V	33,24 V	33,41 V	33,61 V	33,86 V
Corriente nominal Impp	13,49 A	13,54 A	13,62 A	13,69 A	13,74 A
Corriente de cortocircuito Isc	14,19 A	14,25 A	14,31 A	14,36 A	14,42 A
Tensión de circuito abierto Uoc	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,57 V	40,84 V
Coeficiente de rendimiento del módulo	22,27 %	22,52 %	22,77 %	23,02 %	23,27 %

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 Pmpp	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp	513 Wp
Corriente de cortocircuito Isc	15,64 A	15,71 A	15,77 A	15,83 A	15,90 A
Tensión de circuito abierto Uoc	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,57 V	40,84 V

Coeficientes bifaciales: φUoc 0,98±5%; φIsc 0,80±10%; φPmpp 0,80±10%

Estructura

Lado frontal	2,0 mm semi tempered AR vidrio solar
Lado posterior	cristal de 2,0 mm, espacios de celda blancos
Células	108 células N-Type 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 mm²
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

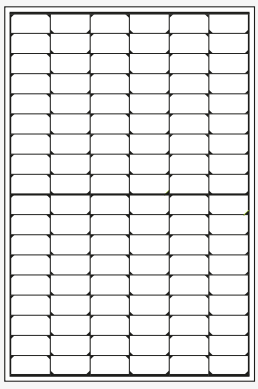
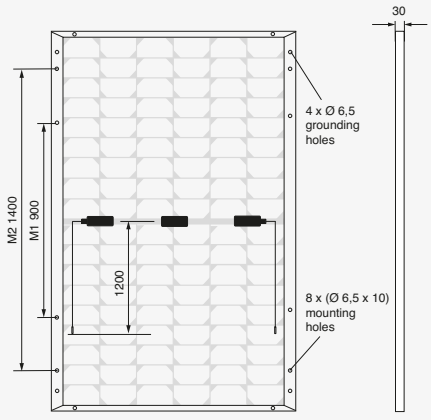


Fig. esquema del principio



Todas las medidas en mm

Valores límites

Tensión del stistema	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 tension)

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

Coeficiente de temperatura

Tensión Uoc	-0,26 %/K
Corriente Isc	0,046 %/K
Potencia Pmpp	-0,31 %/K

Luz débil sin efecto bifacial
(Ejemplo para AC-465TGBL/108BB)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m²	2,81 A	32,59 V
400 W/m²	5,67 A	32,96 V
600 W/m²	8,46 A	33,22 V
800 W/m²	11,19 A	33,50 V
1000 W/m²	13,74 A	33,86 V

Embalaje

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

Los datos técnicos pueden ser modificados en cualquier momento sin previo aviso. No se descartan posibles errores. Las tolerancias de medición ascienden a +/-3%. Rogamos que tengan en cuenta lo siguiente: todas las informaciones técnicas que contienen nuestras hojas de datos son propiedad de la empresa Axitec Energy GmbH & Co. KG, y se comunican a nuestros clientes exclusivamente a título informativo. No podemos asumir garantía alguna acerca de la integridad y la exactitud de las informaciones. Queda prohibido cualquier uso comercial de los datos.