

AXIblackbiperfect GL 425 - 440 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

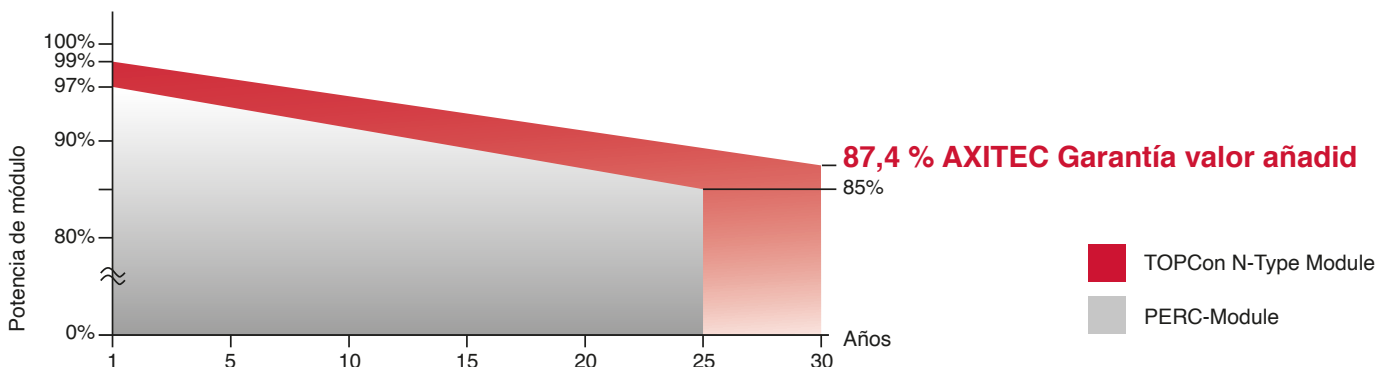
Safe
Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios

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



Fig. similar 108TGBLES231205A

Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



AXIblackbiperfect GL 425 - 440 Wp

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

Tipo	AC-425TGBL/108BB	AC-430TGBL/108BB	AC-435TGBL/108BB	AC-440TGBL/108BB
Potencia nominal P _{mpp}	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Tensión nominal U _{mpp}	32,55 V	32,85 V	33,14 V	33,44 V
Corriente nominal I _{mpp}	13,06 A	13,09 A	13,13 A	13,16 A
Corriente de cortocircuito I _{sc}	13,56 A	13,57 A	13,58 A	13,59 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	39,04 V	39,53 V	40,02 V	40,31 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	21,27 %	21,52 %	21,77 %	22,02 %

Energía bifacial - Ganancia trasera en rendimiento

	AC-425TGBL/108BB	AC-430TGBL/108BB	AC-435TGBL/108BB	AC-440TGBL/108BB
10% Energía	468 Wp	473 Wp	479 Wp	484 Wp
Coeficiente de rendimiento	23,40 %	23,67 %	23,95 %	24,22 %
20% Energía	510 Wp	516 Wp	522 Wp	528 Wp
Coeficiente de rendimiento	25,52 %	25,82 %	26,12 %	26,42 %
30% Energía	553 Wp	559 Wp	566 Wp	572 Wp
Coeficiente de rendimiento	27,65 %	27,98 %	28,30 %	28,63 %

Estructura

Lado frontal	cristal blanco templado de 1,6 mm de baja reflexión
Lado posterior	cristal templado de 1,6 mm, espacios de celdas 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	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	22,0 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 ²
Sistema de enchufe	IP68, MC4-EVO 2, 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
Factor bifacial	80 % ± 5 %
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/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-440TGBL/108BB)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	2,69 A	32,18 V
400 W/m ²	5,43 A	32,55 V
600 W/m ²	8,11 A	32,81 V
800 W/m ²	10,72 A	33,09 V
1000 W/m ²	13,16 A	33,44 V

Embalaje

Número de módulos por paleta	36 uds.
Número de módulos por contenedor HC	864 uds.

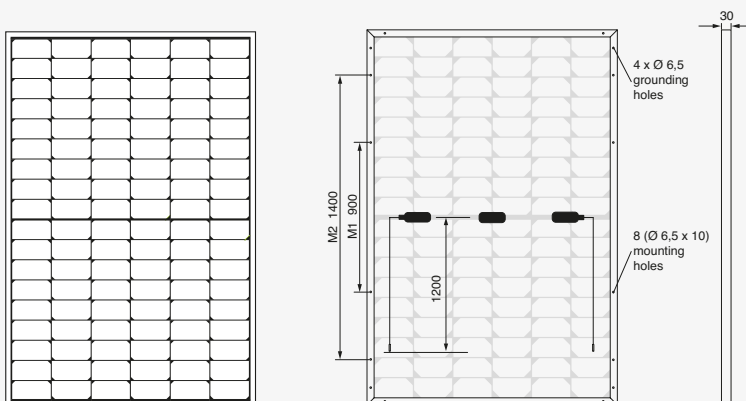


Fig. esquema del principio

Todas las medidas en mm

