

AXIblackbiperfect GL 440 - 455 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 reducido por tecnología vidrio/vidrio
- 

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

Clasificación de potencia positiva de 0-5 Wp

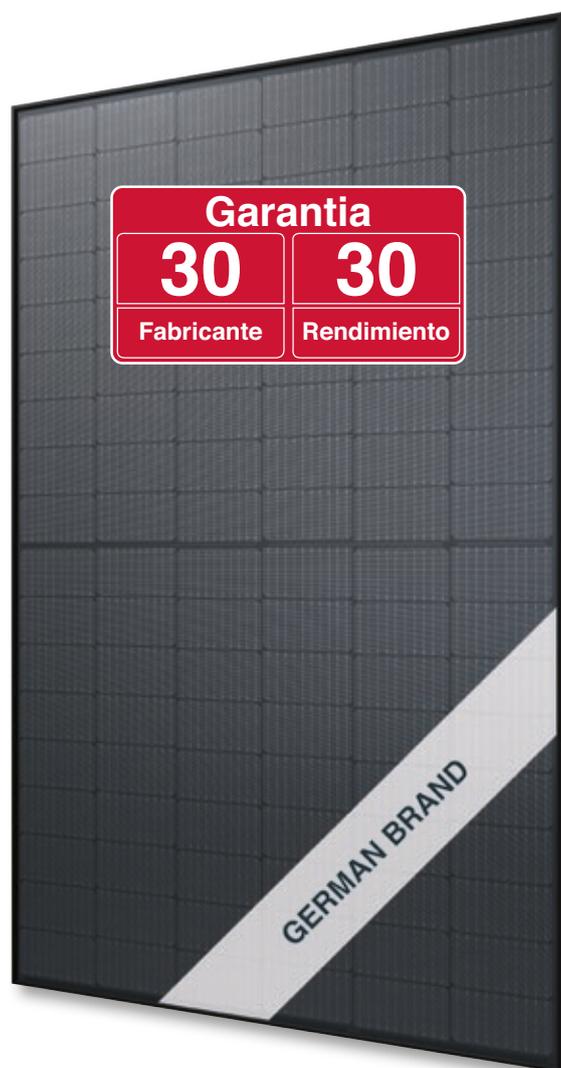
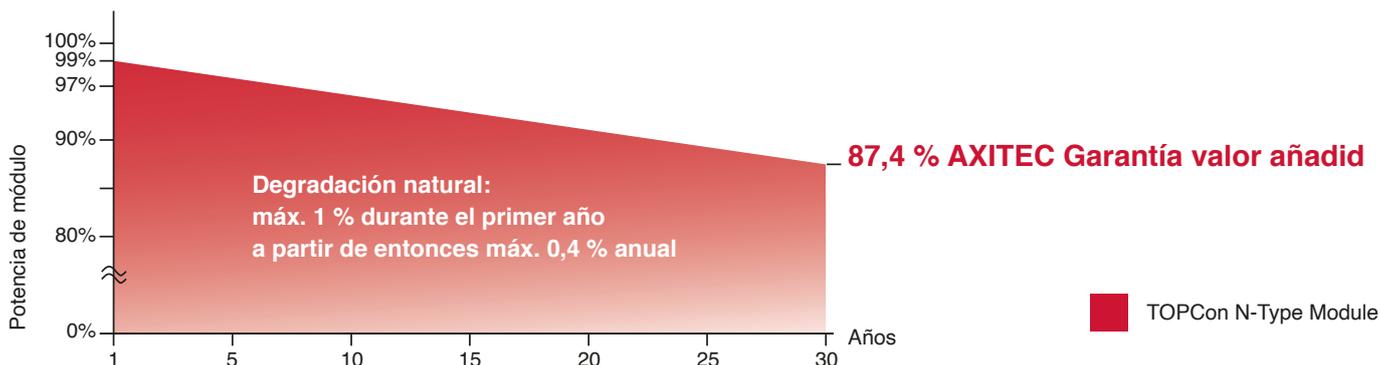


Fig. similar 108TGBLES241028A

Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



AXIblackbiperfect GL 440- 455 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-440TGBL/108BB | AC-445TGBL/108BB | AC-450TGBL/108BB | AC-455TGBL/108BB |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia nominal P _{mpp} | 440 Wp | 445 Wp | 450 Wp | 455 Wp |
| Tensión nominal U _{mpp} | 32,74 V | 32,99 V | 33,24 V | 33,41 V |
| Corriente nominal I _{mpp} | 13,44 A | 13,49 A | 13,54 A | 13,62 A |
| Corriente de cortocircuito I _{sc} | 14,13 A | 14,19 A | 14,25 A | 14,31 A |
| Tensión de circuito abierto U _{oc} | 39,42 V | 39,70 V | 39,98 V | 40,28 V |
| Coefficiente de rendimiento del módulo | 22,02 % | 22,27 % | 22,52 % | 22,77 % |

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} | 485 Wp | 491 Wp | 496 Wp | 502 Wp |
| Corriente de cortocircuito I _{sc} | 15,58 A | 15,64 A | 15,71 A | 15,77 A |
| Tensión de circuito abierto U _{oc} | 39,42 V | 39,70 V | 39,98 V | 40,28 V |

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

Estructura

| | |
|----------------|--|
| Lado frontal | crystal blanco de 1,6 mm de baja reflexión |
| Lado posterior | crystal 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 * |

* 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 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 |
| 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-455TGBL/108BB)

| Curva característica I/U | Corriente | Tensión |
|--------------------------|-----------|---------|
| 200 W/m ² | 2,78 A | 32,15 V |
| 400 W/m ² | 5,62 A | 32,52 V |
| 600 W/m ² | 8,39 A | 32,78 V |
| 800 W/m ² | 11,09 A | 33,06 V |
| 1000 W/m ² | 13,62 A | 33,41 V |

Embalaje

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

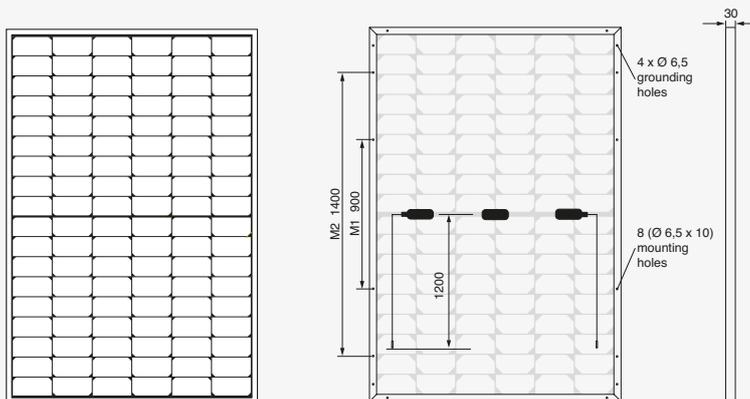


Fig. esquema del principio

Todas las medidas en mm

