

AXIbiperfect GQ TS

600 - 620 Wp

Módulos fotovoltaicos bifacial de alto rendimiento
132 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

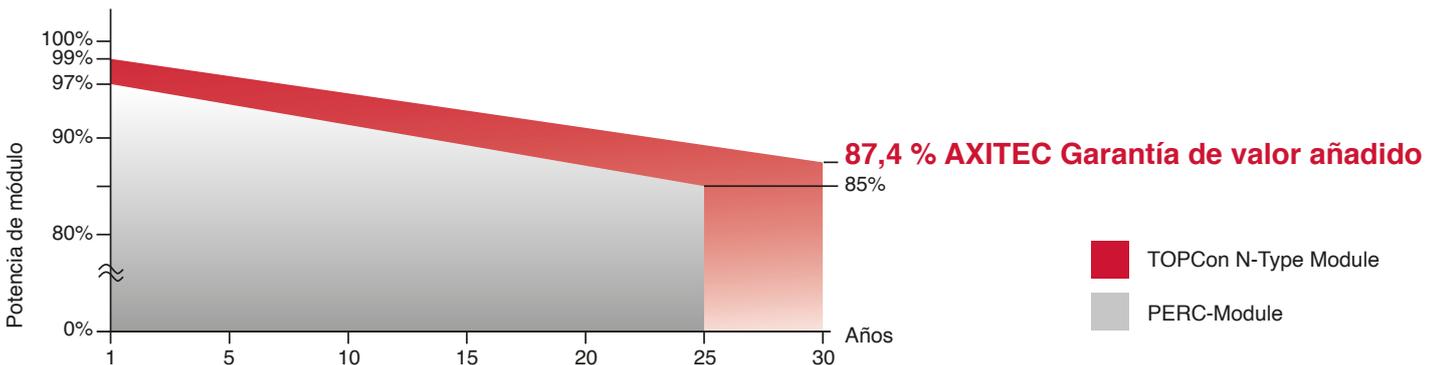
Safe
Mayor seguridad gracias a la mejora de la protección contra incendios

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



Fig.similar 132TGBES240418A

Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!



AXIbiperfect GQ TS 600 - 620 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-600TGB/132TS	AC-605TGB/132TS	AC-610TGB/132TS	AC-615TGB/132TS	AC-620TGB/132TS
Potencia nominal P _{mpp}	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Tensión nominal U _{mpp}	39,82 V	40,02 V	40,22 V	40,42 V	40,61 V
Corriente nominal I _{mpp}	15,07 A	15,12 A	15,17 A	15,22 A	15,27 A
Corriente de cortocircuito I _{sc}	16,01 A	16,07 A	16,13 A	16,19 A	16,24 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	47,43 V	47,65 V	47,88 V	48,10 V	48,32 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	22,21 %	22,40 %	22,58 %	22,77 %	22,95 %

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

Potencia nominal P _{mpp}	661 Wp	667 Wp	673 Wp	678 Wp	684 Wp
Corriente de cortocircuito I _{sc}	17,65 A	17,72 A	17,78 A	17,85 A	17,91 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	47,43 V	47,65 V	47,88 V	48,10 V	48,32 V

Coefficientes bifaciales: φ_{Uoc} 0,98±5%; φ_{Isc} 0,80±10%; φ_{Pmpp} 0,80±10%

Estructura

Lado frontal	crystal blanco de 2,0 mm de baja reflexión
Lado posterior	crystal blanco de 2,0 mm, espacios celulares transparentes
Células	132 células N-Type TOPCon bifacial de alto rendimiento
Marco	marco de aluminio a la plata de 30 mm

Datos mecánicos

L x A x A	2382 x 1134 x 30 mm
Peso	32,5 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. 1,3 m, 4 mm ²
Sistema de enchufe	IP68, JM608

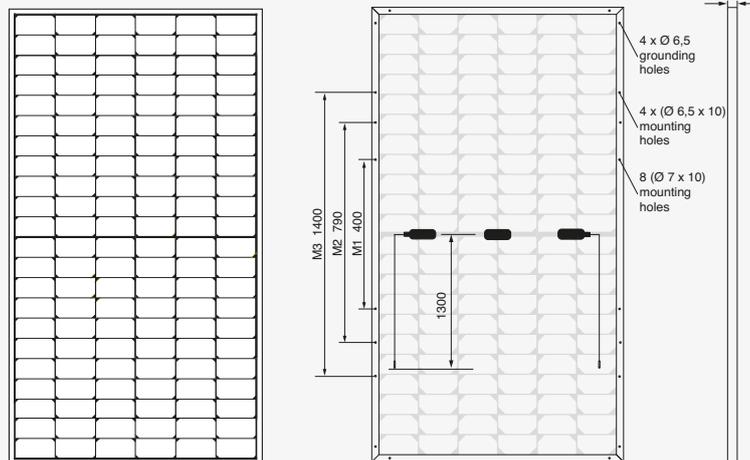


Fig. esquema del principio

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/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-620TGB/132TS)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	3,12 A	39,08 V
400 W/m ²	6,30 A	39,53 V
600 W/m ²	9,41 A	39,84 V
800 W/m ²	12,44 A	40,18 V
1000 W/m ²	15,27 A	40,61 V

Embalaje

Número de módulos por paleta	36 uds.
Número de módulos por contenedor HC	720 uds.

