



520 - 540 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIbipremium XXL HC MW

Módulos fotovoltaicos bifacial de alto rendimiento
144 semi-celda, monocristalino

Las ventajas:



15 años de garantía al producto



Hasta un 25% más de rendimiento gracias a la tecnología bifacial



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



Prueba de electroluminiscencia visual al 100% en producción



Alta estabilidad gracias a la innovación diseño de marco



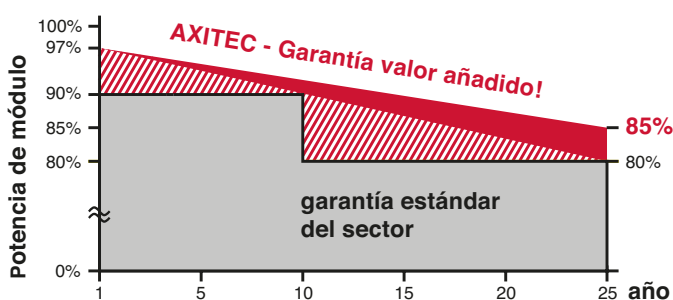
Caja de conexión de alta calidad y sistemas de enchufe

25
YEARS
85%



Garantía exclusiva lineal de máximo rendimiento de AXITEC!

- 15 años de garantía al 90% de la potencia nominal
- 25 años de garantía al 85% de la potencia nominal



1 - 8 % más de potencia después de 25 años

AXIbipremium XXL HC MW 520 - 540 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-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
Potencia nominal P _{mpp}	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp	540 Wp
Tensión nominal U _{mpp}	41,12 V	41,25 V	41,40 V	41,55 V	41,70 V
Corriente nominal I _{mpp}	12,65 A	12,73 A	12,81 A	12,88 A	12,95 A
Corriente de cortocircuito I _{sc}	13,60 A	13,66 A	13,73 A	13,79 A	13,85 A
Tensión de circuito abierto U _{oc}	48,95 V	49,10 V	49,25 V	49,40 V	49,55 V
Coefficiente de rendimiento del módulo	20,13 %	20,32 %	20,52 %	20,71 %	20,90 %

Energía bifacial - Ganancia trasera en rendimiento

10% Energía	572,00 Wp	577,50 Wp	583,00 Wp	588,50 Wp	594,00 Wp
Coefficiente de rendimiento	22,13 %	22,35 %	22,56 %	22,77 %	22,98 %
15% Energía	598,00 Wp	603,75 Wp	609,50 Wp	615,25 Wp	621,00 Wp
Coefficiente de rendimiento	23,14 %	23,36 %	23,58 %	23,81 %	24,03 %
20% Energía	624,00 Wp	630,00 Wp	636,00 Wp	642,00 Wp	648,00 Wp
Coefficiente de rendimiento	24,15 %	24,38 %	24,61 %	24,84 %	25,07 %
25% Energía	650,00 Wp	656,25 Wp	662,50 Wp	668,75 Wp	675,00 Wp
Coefficiente de rendimiento	25,15 %	25,39 %	25,63 %	25,88 %	26,12 %

Estructura

Lado frontal	crystal blanco templado de 3,2 mm de baja reflexión
Lado posterior	hoja compuesta, espacios de celda blancos
Células	144 células monocristalinas de alto rendimiento
Marco	marco de aluminio a la plata de 35 mm

Datos mecánicos

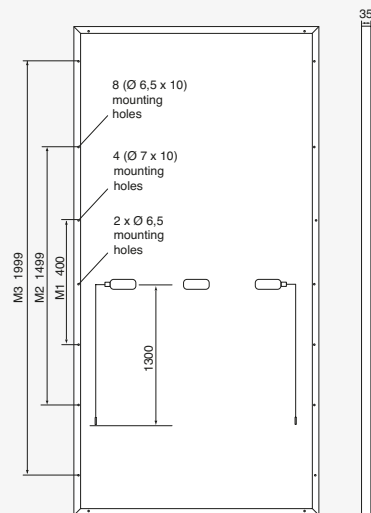
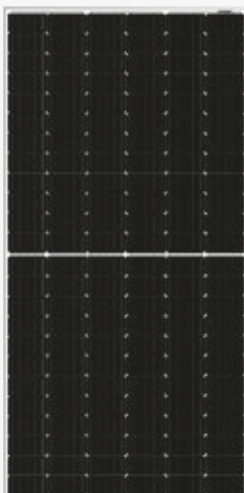
L x A x A	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,5 kg con marco

Resistencia mecánica

Carico nominal (presión / succión)	1600 Pa / 1600 Pa
Carico de prueba (presión / succión)	2400 Pa / 2400 Pa

Conexión

Caja de conexión	grado de protección IP68
Cable	aprox. 1,3 m, 4 mm ²
Sistema de enchufe	enchufe / hembra IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable



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	25,0 A

Temperatura de funcionamiento permitida -40°C a +85°C

Factor bifacial 70 % ± 10 %

(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}	-0,29 %/K
Corriente I _{sc}	0,048 %/K
Potencia P _{mpp}	-0,35 %/K

Luz débil sin efecto bifacial

(Ejemplo para AC-540MBT/144V)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	2,65 A	40,13 V
400 W/m ²	5,34 A	40,59 V
600 W/m ²	7,98 A	40,91 V
800 W/m ²	10,55 A	41,26 V
1000 W/m ²	12,95 A	41,70 V

Embalaje

Número de módulos por paleta	31 uds.
Número de módulos por contenedor HC	620 uds.