



525 - 545 Wp

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIpremium XXL HC

Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento  
144 semi-celda, monocristalino

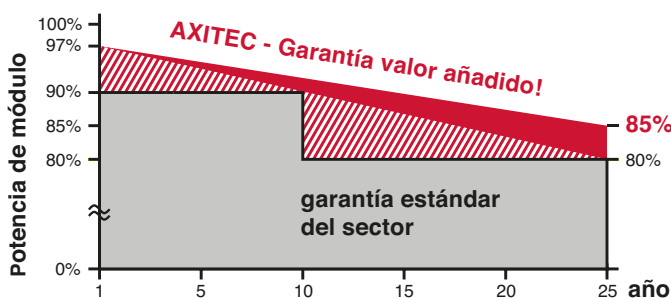
Las ventajas:

- 15** Years 15 años de garantía al producto
- HC** Alto rendimiento del módulo gracias a la tecnología „half-cut“ y a sus materiales seleccionados
- Wp** Potencia positiva garantizada de 0-5 Wp comprobado por la medición individual de cada módulo
- 100%** Prueba de electroluminiscencia visual al 100% en producción
- Frame** Alta estabilidad gracias a la innovación diseño de marco
- IP 68** Caja de conexión de alta calidad y sistemas de enchufe



**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

## AXIpremium XXL HC 525 - 545 Wp

**Datos eléctricos** (en condiciones estándar de prueba (STC), irradiación de 1000 vatios/m<sup>2</sup> en el espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25°C)

Tipo	Potencia nominal P <sub>mpp</sub>	Tensión nominal U <sub>mpp</sub>	Corriente nominal I <sub>mpp</sub>	Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	Tensión de circuito abierto U <sub>oc</sub>	Coefficiente de rendimiento del módulo
AC-525MH/144V	525 Wp	41,25 V	12,73 A	13,66 A	49,10 V	20,31 %
AC-530MH/144V	530 Wp	41,40 V	12,81 A	13,73 A	49,25 V	20,51 %
AC-535MH/144V	535 Wp	41,55 V	12,88 A	13,79 A	49,40 V	20,70 %
AC-540MH/144V	540 Wp	41,70 V	12,95 A	13,85 A	49,55 V	20,89 %
AC-545MH/144V	545 Wp	41,85 V	13,03 A	13,91 A	49,70 V	21,09 %

### Estructura

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

### Datos mecánicos

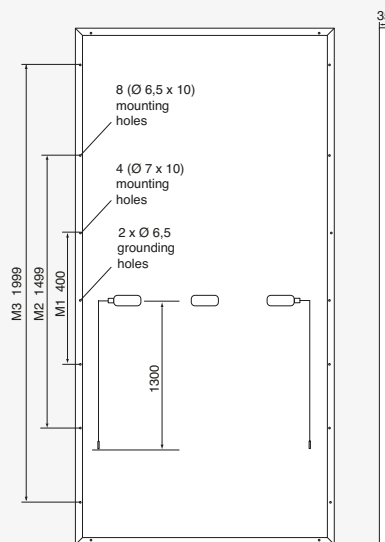
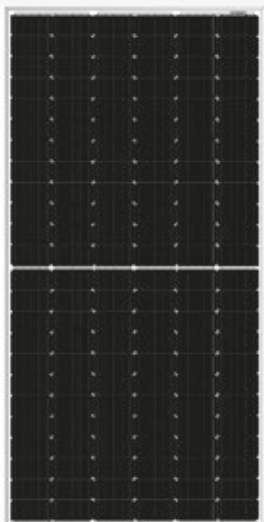
L x A x A	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,5 kg con marco

### 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. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
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

(No se deben conectar al módulo tensiones externas superiores al valor máximo de tensión)

\*NOCT, intensidad de irradiación 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 velocidad del viento 1 m/sec, temperatura 20°C

### Coefficiente de temperatura

Tensión U <sub>oc</sub>	-0,25 %/K
Corriente I <sub>sc</sub>	0,045 %/K
Potencia P <sub>mpp</sub>	-0,35 %/K

### Luz débil (Ejemplo para AC-545MH/144V)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m <sup>2</sup>	2,66 A	40,28 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,37 A	40,74 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,03 A	41,06 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,61 A	41,41 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,03 A	41,85 V

### Embalaje

Número de módulos por paleta	30 uds.
Número de módulos por contenedor HC	600 uds.