



430 - 455 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XL HC

Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento
144 semi-celda, monocristalino

Las ventajas:

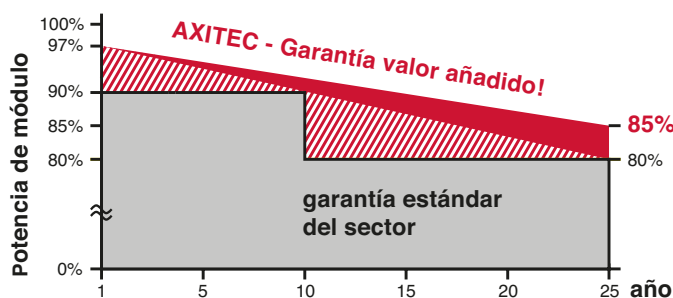
- 15** Years 15 años de garantía al producto
- HC** Alto rendimiento del módulo gracias a la tecnología „half-cut“ y a sus materiales seleccionados
- Wp** Potencia positiva garantizada de 0-5 Wp comprobado por la medición individual de cada módulo
- 100%** Prueba de electroluminiscencia visual al 100%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



Fig.similar 144MHES210209A

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 XL HC 430 - 455 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	Potencia nominal P _{mpp}	Tensión nominal U _{mpp}	Corriente nominal I _{mpp}	Corriente de cortocircuito I _{sc}	Tensión de circuito abierto U _{oc}	Coefficiente de rendimiento del módulo
AC-430MH/144V	430 Wp	40,59 V	10,60 A	11,21 A	49,22 V	19,78 %
AC-435MH/144V	435 Wp	40,79 V	10,67 A	11,28 A	49,42 V	20,01 %
AC-440MH/144V	440 Wp	40,99 V	10,74 A	11,35 A	49,62 V	20,24 %
AC-445MH/144V	445 Wp	41,19 V	10,81 A	11,41 A	49,86 V	20,47 %
AC-450MH/144V	450 Wp	41,39 V	10,88 A	11,48 A	50,10 V	20,70 %
AC-455MH/144V	455 Wp	41,61 V	10,94 A	11,54 A	50,34 V	20,93 %

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

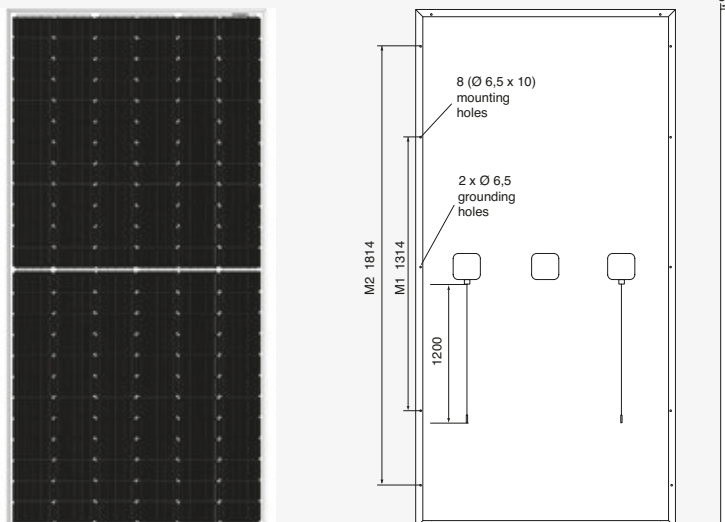
L x A x A	2094 x 1038 x 35 mm
Peso	23,8 kg con marco

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 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	20,0 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/m², AM 1.5 velocidad del viento 1 m/sec, temperatura 20°C

Coefficiente de temperatura

Tensión U _{oc}	-0,27 %/K
Corriente I _{sc}	0,048 %/K
Potencia P _{mpp}	-0,35 %/K

Luz débil (Ejemplo para AC-455MH/144V)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	2,24 A	40,05 V
400 W/m ²	4,51 A	40,51 V
600 W/m ²	6,74 A	40,82 V
800 W/m ²	8,91 A	41,17 V
1000 W/m ²	10,94 A	41,61 V

Embalaje

Número de módulos por paleta	30 uds.
Número de módulos por contenedor HC	660 uds.