



420 - 445 Wp

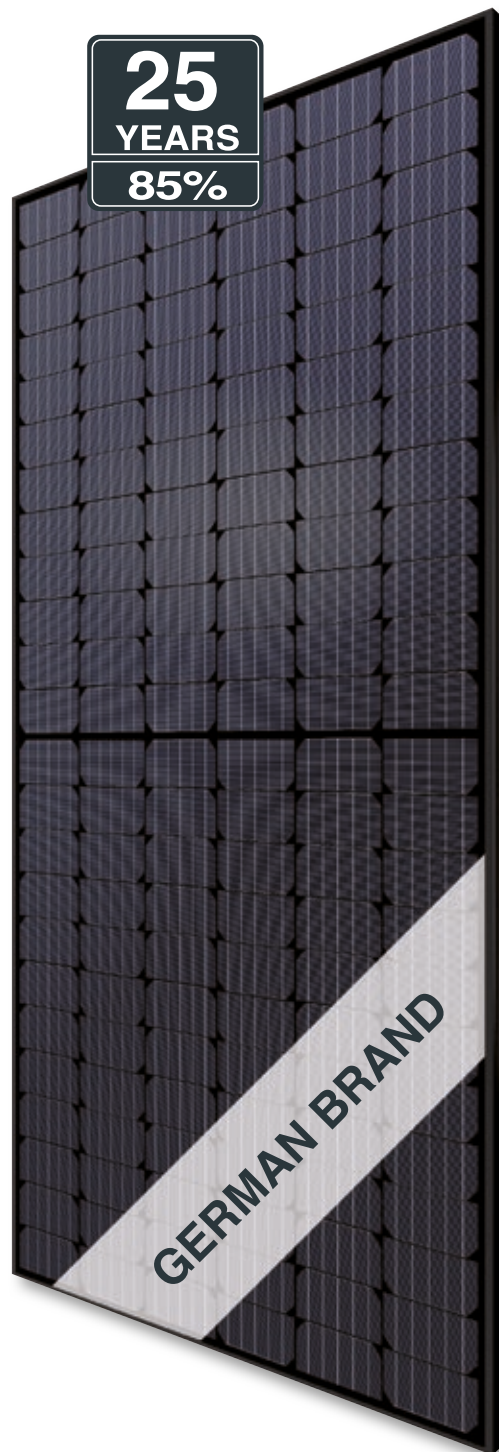
AXITEC
high quality german solar brand

AXIblackpremium XL HC

Módulos fotovoltaicos de alto rendimiento
144 semi-celda, monocristalino

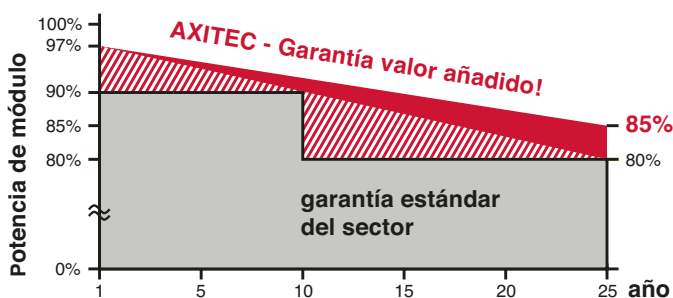
Las ventajas:

- 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



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

AXIblackpremium XL HC 420 - 445 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-420MH/144V	420 Wp	40,20 V	10,45 A	11,04 A	48,80 V	19,32 %
AC-425MH/144V	425 Wp	40,39 V	10,53 A	11,13 A	49,02 V	19,55 %
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 %

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 negro de 35 mm

Datos mecánicos

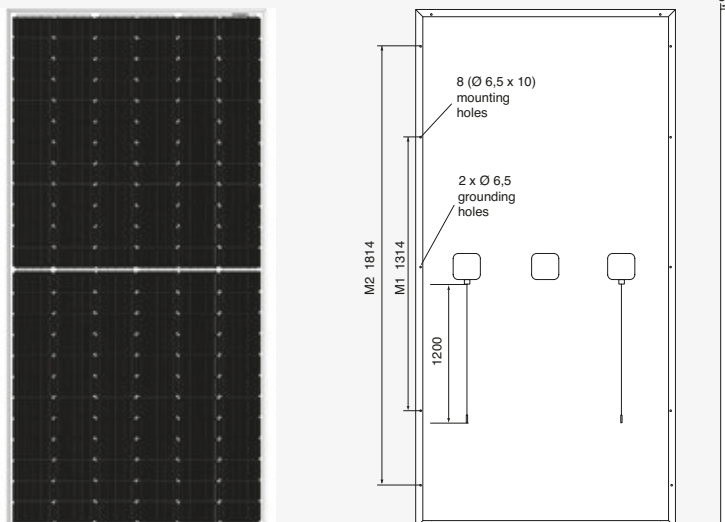
L x A x A	2094 x 1038 x 35 mm
Peso	23,8 kg con marco

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-445MH/144V)

Curva característica I/U	Corriente	Tensión
200 W/m ²	2,21 A	39,64 V
400 W/m ²	4,46 A	40,10 V
600 W/m ²	6,66 A	40,41 V
800 W/m ²	8,80 A	40,76 V
1000 W/m ²	10,81 A	41,19 V

Embalaje

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