



525 - 545 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XXL HC

Módulos fotovoltaicos de alto rendimento
144 Half-Cut, monocristalino

Vantagens:

15
Years

Garantia de fabricação de 15 anos

HC

Alto desempenho do módulo por tecnologia „Half-Cut“ e materiais selecionados

+
Wp

Tolerância de potência positiva garantida de -0/+5 Wp

100%

Teste de eletroluminescência visual 100% em produção

Frame

Alta estabilidade graças a um design inovador da estrutura

IP 68

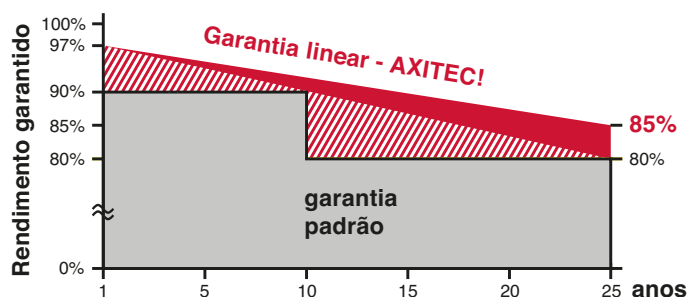
Caixa de conexão e sistema de conectores de alta qualidade

25
YEARS
85%



Garantia linear exclusiva de AXITEC de máximo rendimento!

- Garantia de 15 anos para 90% de potência nominal
- Garantia de 25 anos para 85% de potência nominal



1 - 8% mais energia
depois de 25 anos

INMETRO



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA

Il. similar 144MHBR210720A

AXIpremium XXL HC 525 - 545 Wp

Dados elétricos (em condições de teste padrão (STC) irradiância 1.000 W/m² com espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C)

Tipo	Potência nominal P _{mpp}	Tensão nominal U _{mpp}	Corrente nominal I _{mpp}	Corrente de curto-circuito I _{sc}	Tensão de circuito aberto U _{oc}	Eficiência de módulo
AC-525MH/144V	525 Wp	41,25 V	12,73 A	13,66 A	49,10 V	20,3 %
AC-530MH/144V	530 Wp	41,40 V	12,81 A	13,73 A	49,25 V	20,5 %
AC-535MH/144V	535 Wp	41,55 V	12,88 A	13,79 A	49,40 V	20,7 %
AC-540MH/144V	540 Wp	41,70 V	12,95 A	13,85 A	49,55 V	20,9 %
AC-545MH/144V	545 Wp	41,85 V	13,03 A	13,91 A	49,70 V	21,1 %

Estrutura

Frente	vidro temperado e de baixa reflexão, 3,2 mm
Célula	144 células de silício monocristalino de alta potência
Verso	película posterior resistente às intempéries (branca)
Moldura	35 mm moldura de alumínio (cor de prata)

Dados mecânicos

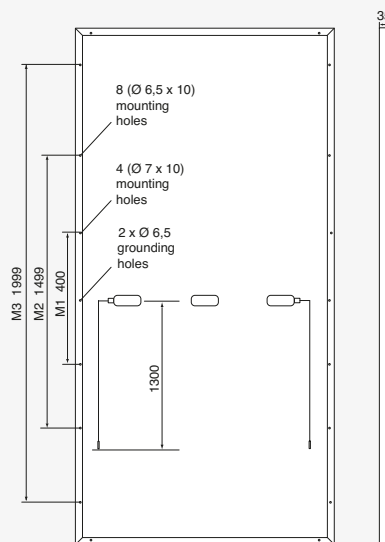
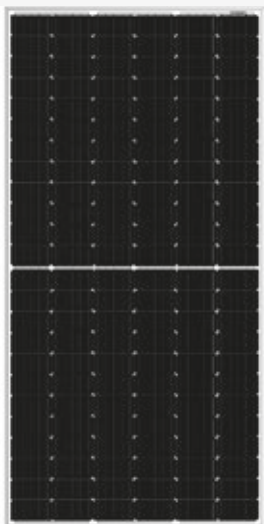
C x L x A	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,5 kg com moldura

Resiliência mecânica

Carga nominal (pressão / sucção)	1600 Pa / 1600 Pa
Carga de teste (pressão / sucção)	2400 Pa / 2400 Pa

Conexão

Caixa de conexão	grau de proteção IP68
Cabo	ca. 1,2 m, 4 mm ²
Sistema de conectores	grau de proteção IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable



Todas medidas em mm

Valor limite

Tensão do sistema	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Corrente reversa	25,0 A

Temperatura de operação permitida -40°C até +85°C

(Não podem ser aplicadas ao módulo tensões externas maiores que U_{oc})

*NOCT, irradiância 800 W/m²; AM 1.5; velocidade de vento 1 m/s

Coefficiente de temperatura

Tensão U _{oc}	-0,25 %/K
Corrente I _{sc}	0,045 %/K
Potência P _{mpp}	-0,35 %/K

Comportamento com luz fraca (Exemplo AC-545MH/144V)

I-U Característica	Corrente	Tensão
200 W/m ²	2,66 A	40,28 V
400 W/m ²	5,37 A	40,74 V
600 W/m ²	8,03 A	41,06 V
800 W/m ²	10,61 A	41,41 V
1000 W/m ²	13,03 A	41,85 V

Embalagem

Módulos Solares por pallet	31x unidades
Módulos Solares por Container (40'HC)	620x unidades