

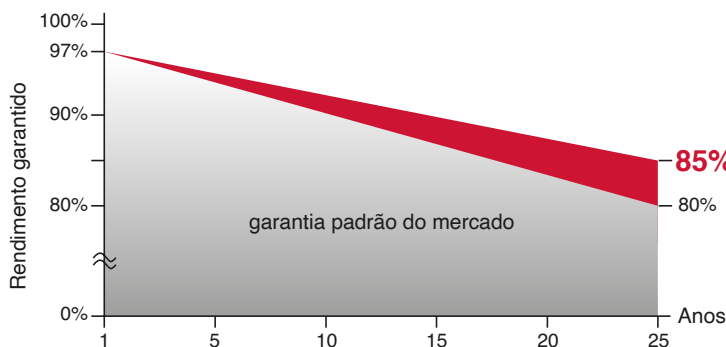
AXIbipremium XXL HC MT 530 - 555 Wp

Módulos fotovoltaicos bifaciais de alto rendimento
144 células Half-Cut, monocristalino

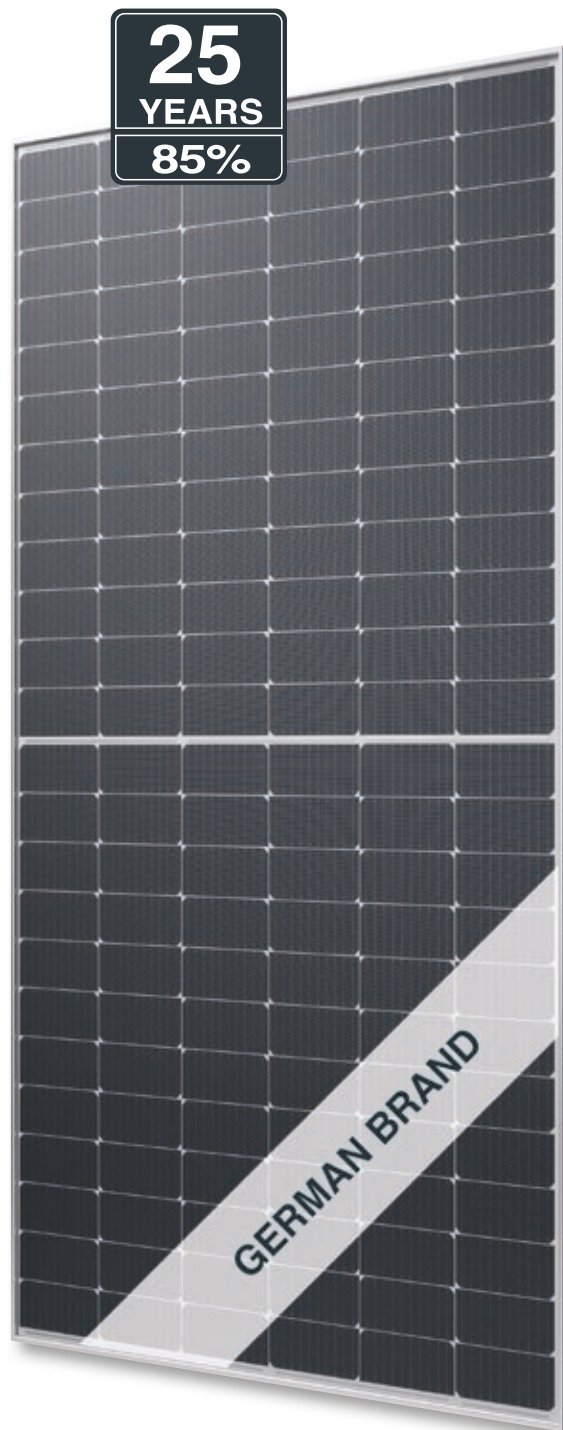
Vantagens:

- 15** Years
Garantia de fabricação de 15 anos
- +25%**
Até 25% mais desempenho graças à tecnologia bifacial
- + Wp**
Tolerância de potência positiva garantida de -0/+5 Wp
- 100%**
Teste de eletroluminescência visual 100% durante a produção
- Frame**
Alta estabilidade da moldura graças ao design inovador
- IP 68**
Caixa de conexão e sistema de conectores de alta qualidade
- 25** Years
Garantia de desempenho de 25 anos

Garantia linear de desempenho máximo, exclusivo na AXITEC!



A garantia linear da AXITEC garante até 5% mais potência após 25 anos.



Il. similar 144MBTBR221017A



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



AXIbipremium XXL HC MT 530 - 555 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 | AC-530MBT/144V | AC-535MBT/144V | AC-540MBT/144V | AC-545MBT/144V | AC-550MBT/144V | AC-555MBT/144V |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potência nominal P _{mpp} | 530 Wp | 535 Wp | 540 Wp | 545 Wp | 550 Wp | 555 Wp |
| Tensão nominal U _{mpp} | 41,40 V | 41,55 V | 41,70 V | 41,80 V | 41,96 V | 42,11 V |
| Corrente nominal I _{mpp} | 12,81 A | 12,88 A | 12,95 A | 13,04 A | 13,11 A | 13,18 A |
| Corrente de curto-circuito I _{sc} | 13,73 A | 13,79 A | 13,85 A | 13,93 A | 14,00 A | 14,07 A |
| Tensão de circuito aberto U _{oc} | 49,25 V | 49,40 V | 49,55 V | 49,75 V | 49,90 V | 50,05 V |
| Eficiência de módulo | 20,52 % | 20,71 % | 20,90 % | 21,09 % | 21,29 % | 21,48 % |

Potência bifacial - Ganho de desempenho traseiro

| | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10% Potência | 583,00 Wp | 588,50 Wp | 594,00 Wp | 599,50 Wp | 605,00 Wp | 610,50 Wp |
| Eficiência | 22,57 % | 22,78 % | 22,99 % | 23,20 % | 23,41 % | 23,62 % |
| 15% Potência | 609,50 Wp | 615,25 Wp | 621,00 Wp | 626,75 Wp | 632,50 Wp | 638,25 Wp |
| Eficiência | 23,59 % | 23,82 % | 24,04 % | 24,25 % | 24,47 % | 24,70 % |
| 20% Potência | 636,00 Wp | 642,00 Wp | 648,00 Wp | 654,00 Wp | 660,00 Wp | 666,00 Wp |
| Eficiência | 24,62 % | 24,85 % | 25,08 % | 25,31 % | 25,54 % | 25,77 % |
| 25% Potência | 662,50 Wp | 668,85 Wp | 675,00 Wp | 681,25 Wp | 687,50 Wp | 693,75 Wp |
| Eficiência | 25,65 % | 25,89 % | 26,13 % | 26,36 % | 26,60 % | 26,84 % |

Estrutura

| | |
|---------|---|
| Frente | vidro temperado e de baixa reflexão, 3,2 mm |
| Verso | película posterior resistente às intempéries, espaços celulares transparentes |
| Célula | 144 células de silício bifacial-monocristalino de alta potência |
| 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 |

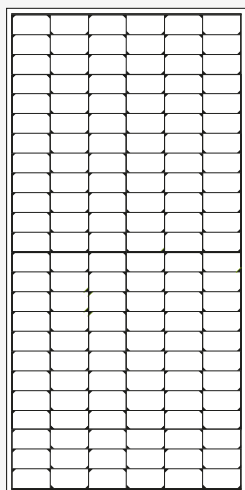
Resiliência mecânica

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Carga nominal (pressão / sucção) | 3600 Pa / 1600 Pa * |
| Carga de teste (pressão / sucção) | 5400 Pa / 2400 Pa * |

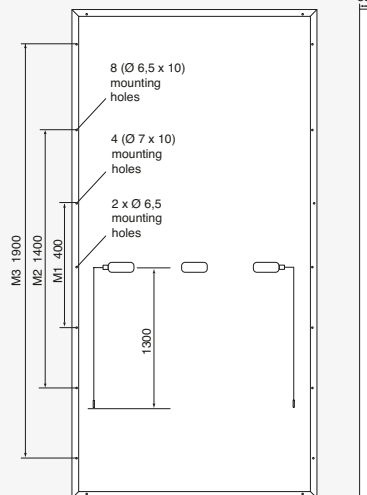
* dependendo do tipo de instalação de acordo com as instruções de instalação

Conexão

| | |
|-----------------------|--|
| Caixa de conexão | grau de proteção IP68 |
| Cabo | ca. 1,3 m, 4 mm ² |
| Sistema de conectores | grau de proteção IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable |



Illu. Esboço do princípio



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 |
| Fator bifacial | 70 % ± 10 % |

(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} | -0,29 %/K |
| Corrente I _{sc} | 0,048 %/K |
| Potência P _{mpp} | -0,35 %/K |

Comportamento com luz fraca sem efeito bifacial

(Exemplo AC-555MBT/144V)

| I-U Característica | Corrente | Tensão |
|-----------------------|----------|---------|
| 200 W/m ² | 2,69 A | 40,53 V |
| 400 W/m ² | 5,43 A | 40,99 V |
| 600 W/m ² | 8,12 A | 40,31 V |
| 800 W/m ² | 10,73 A | 41,67 V |
| 1000 W/m ² | 13,18 A | 42,11 V |

Embalagem

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

