






AXIbiperfect FXXL TS

560 - 580 Wp

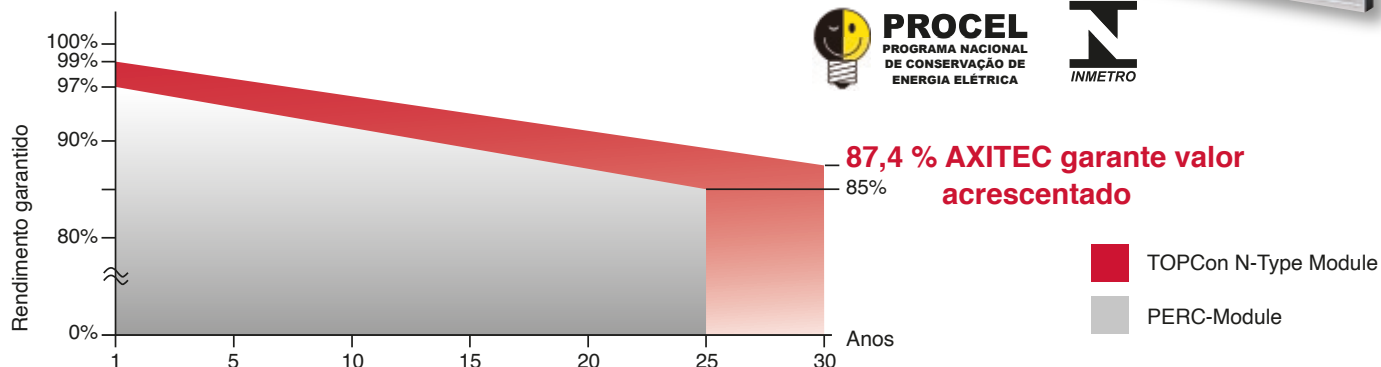
Módulos fotovoltaicos bifaciais de alto rendimento
144 células Half-Cut, N-Type TOPCon

Vantagens:

- 
Garantia de fabricação de 15 anos
- 
Garantia de desempenho de 30 anos
- 
Até 30% mais desempenho graças à tecnologia bifacial
- 
Mais desempenho através da inovadora tecnologia N-Type TOPCon
- 
Tolerância de potência positiva garantida de -0/+5 Wp
- 
Teste de eletroluminescência visual 100% durante a produção



Garantia linear de desempenho máximo, exclusivo na AXITEC!



AXIbiperfect FXXL TS 560 - 580 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-560TFB/144TS	AC-565TFB/144TS	AC-570TFB/144TS	AC-575TFB/144TS	AC-580TFB/144TS
Potência nominal P _{mpp}	560 Wp	565 Wp	570 Wp	575 Wp	580 Wp
Tensão nominal U _{mpp}	42,40 V	42,60 V	42,80 V	43,00 V	43,20 V
Corrente nominal I _{mpp}	13,21 A	13,27 A	13,32 A	13,38 A	13,43 A
Corrente de curto-circuito I _{sc}	13,97 A	14,03 A	14,08 A	14,14 A	14,18 A
Tensão de circuito aberto U _{oc}	50,60 V	50,80 V	51,00 V	51,20 V	51,40 V
Eficiência de módulo	21,68 %	21,87 %	22,07 %	22,26 %	22,45 %

Potência bifacial - Ganho de desempenho traseiro

10% Potência	616,00 Wp	621,50 Wp	627,00 Wp	632,50 Wp	638,00 Wp
Eficiência	23,85 %	24,06 %	24,27 %	24,48 %	24,70 %
20% Potência	672,00 Wp	678,00 Wp	684,00 Wp	690,00 Wp	696,00 Wp
Eficiência	26,01 %	26,25 %	26,48 %	26,71 %	26,94 %
30% Potência	728,00 Wp	734,50 Wp	741,00 Wp	747,50 Wp	754,00 Wp
Eficiência	28,18 %	28,43 %	28,68 %	28,94 %	29,19 %

Estrutura

Frente	vidro temperado e de baixa reflexão, 3,2 mm
Verso	película posterior resistente às intempéries, transparente
Célula	144 células de silício N-Type TOPCon bifacial de alta potência
Moldura	35 mm moldura de alumínio (cor de prata)

Dados mecânicos

C x L x A	2278 x 1134 x 35 mm
Peso	28,5 kg com moldura

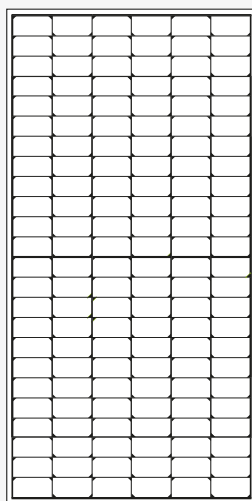
Resiliência mecânica

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

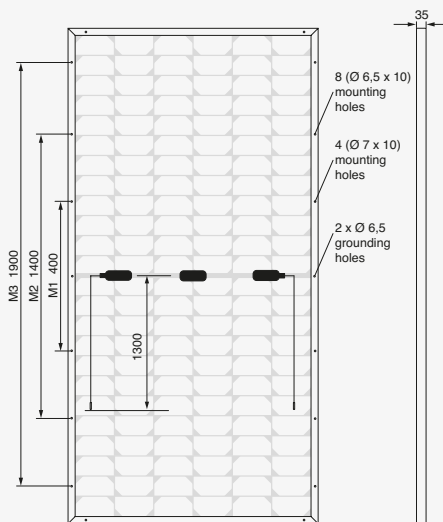
* dependendo do tipo de instalação de acordo com as instruções de instalação

Conexão

Caixa de conexão	grau de proteção IP68, 3 diodos de bypass
Cabo	ca. 1,3 m, 4 mm ²
Sistema de conectores	IP68, JM608



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	30,0 A

Temperatura de operação permitida	-40°C até +85°C
Fator bifacial	80 % ± 5 %
Classe de fogo/classe de proteção	C (UL790) / II

(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}	-0,26 %/K
Corrente I _{sc}	0,046 %/K
Potência P _{mpp}	-0,31 %/K

Comportamento com luz fraca sem efeito bifacial

(Exemplo AC-580TFB/144TS)

I-U Característica	Corrente	Tensão
200 W/m ²	2,74 A	41,58 V
400 W/m ²	5,54 A	42,06 V
600 W/m ²	8,27 A	42,38 V
800 W/m ²	10,94 A	42,75 V
1000 W/m ²	13,43 A	43,20 V

Embalagem

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

