



FAIXA DE POTÊNCIA
550 Wp



TECNOLOGIA CÉLULAS
10BB "Half Cut" Monocristalino



GARANTIA
20 anos de garantia para defeitos de fabricação;
30 anos de garantia linear de 85% da potência máxima declarada*

A VISÃO DA NOSSA EMPRESA



Matérias-primas de alta qualidade, certificadas e controladas são as características distintivas dos nossos produtos.



A constante pesquisa e desenvolvimento da empresa sempre aumentou nossos padrões tanto em termos de desempenho quanto em termos de integração arquitetônica.



A combinação de estética e funcionalidade é um ponto fundamental em uma sociedade que está cada vez mais atenta à aproximação do produto com o contexto.

Certificações de produto:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe de reacção ao fogo I (UNI 9177)
- Produção "Made extra EU"
- Directivas CE: EMC 2004/108/CE; 2006/95/CE Baixa Tensão

Certificações da empresa:

- Gestão de Qualidade Empresarial EN ISO 9001:2015
- Gestão Ambiental EN ISO 14001:2015
- Gestão de Saúde e Segurança no Trabalho EN ISO 45001:2023
- Certificados emitidos para ASACERT Assessment & Certification



*Se usados e instalados de acordo com as instruções técnicas operacionais. A empresa reserva-se o direito de realizar alterações nos dados técnicos do produto.

POTÊNCIAS DISPONÍVEIS ^{[1][2]}

Potência máxima^[3] P_{max} [W] **550**

Tensão com potência máxima V_{mp} [V] **42,10**

Corrente com potência máxima I_{mp} [A] **13,06**

Tensão com circuito aberto V_{oc} [V] **50,10**

Corrente de curto-circuito I_{sc} [A] **13,90**

Eficiência $Eff.$ [%] **21,28**

[1] Valores elétricos medidos em condições STC de: Irradiação 1000 W/m² - Temperatura do módulo = 25°C - Massa de ar AM 1,5 - Velocidade do vento 1 m/s.

[2] Tolerância de medição dos valores Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc iguais a (- / + 3%) com simulador solar classe A de acordo com IEC 60904-9.

[3] Tolerância de Sorting Pmax : 0/+3 W



PROPRIEDADES DE CONSTRUÇÃO

| | |
|--------------------------|--|
| Tamanho do módulo [mm] | 2279 x 1134 x 30 |
| Tecnologia de células | Silício monocristalino PERC "half cut" |
| Tamanho da célula [mm] | 182 mm x 91 mm |
| Número de células | 144 |
| Camada frontal | Vidro solar antirreflexo temperado (EN 12150) |
| Camada traseira | PET branco |
| Tipo de moldura | Alumínio |
| Acabamento da moldura | Anodizado prateado |
| Tipo de cabos | Cabos solares com seção de 4.0 mm ² |
| Comprimento do cabo [mm] | 350 |
| Tipo de conector | MC4 |
| Número de diodos bypass | 3 |
| Peso módulo [kg] | 28,4 |



PARÂMETROS PARA UMA INTEGRAÇÃO NO SISTEMA

| | |
|---|-------------|
| Tensão de máxima do sistema [V] | 1500 |
| Classe de proteção contra vazamento elétrico | Classe II |
| Capacidade de carga de corrente reversa [A] | 25 |
| Carga máxima admissível em pressão/tração [Pa] | 5400 / 2400 |
| Faixa de temperatura operacional nominal [°C] | -40/+85 |
| Humidade relativa máxima permitida [%] | 85 |
| Resistência ao impacto ao granizo [Km/h] ^[4] | 84,6 |

[4] Ensaio realizado com esfera de 25 mm de diâmetro conforme IEC 61730.

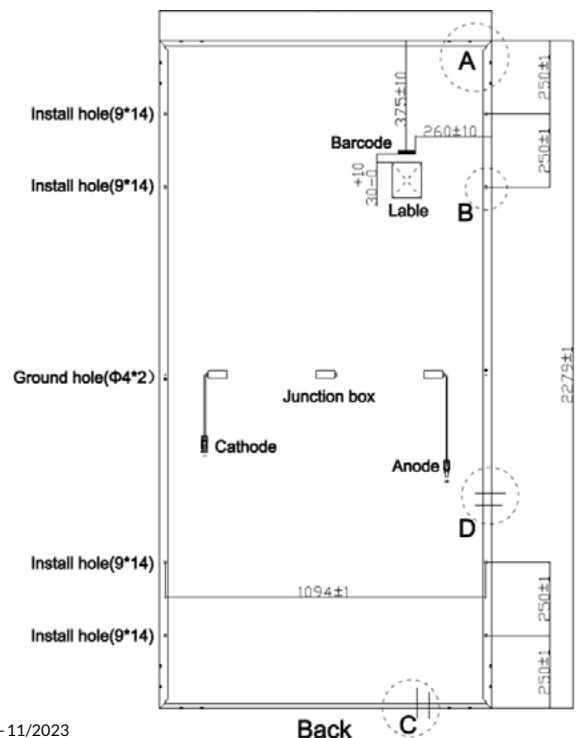
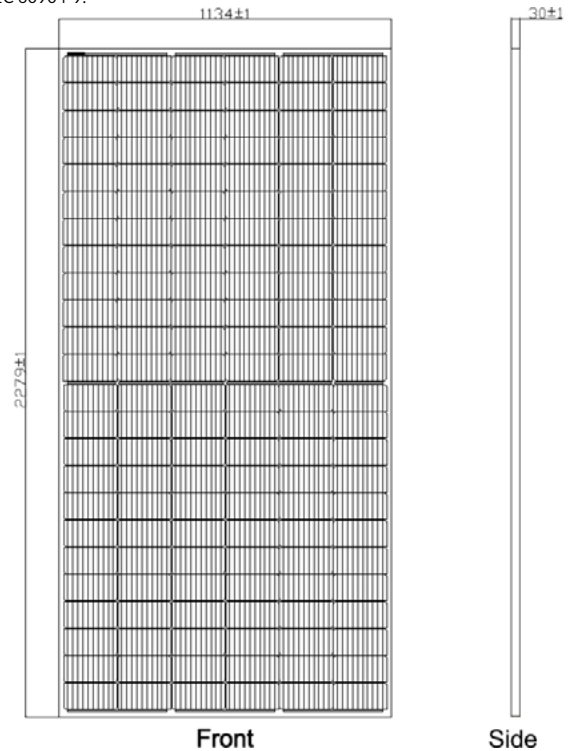


CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS ^[5]

| | |
|--|-----------|
| NMOT [°C] | 45 +/-2°C |
| Coefficiente de temperatura da corrente elétrica Alfa [%/°C] | 0,045 |
| Coefficiente de temperatura da tensão elétrica Beta [%/°C] | -0,285 |
| Coefficiente de temperatura de energia Gamma [%/°C] | -0,350 |

[5] Valor NMOT testado nas seguintes condições:

1. Temperatura do ar Te, NOCT = 20 °C;
2. Irradiância GNOCT = 800 W/m²; velocidade do vento 1 m/s;
3. Módulo colocado em superfície inclinada de 37°, portanto sem convecção térmica na parte inferior.



Rev. 1 - 11/2023

A empresa tem o direito de modificar os dados técnicos do produto. Esta folha de dados corresponde aos requisitos da norma EN50380.