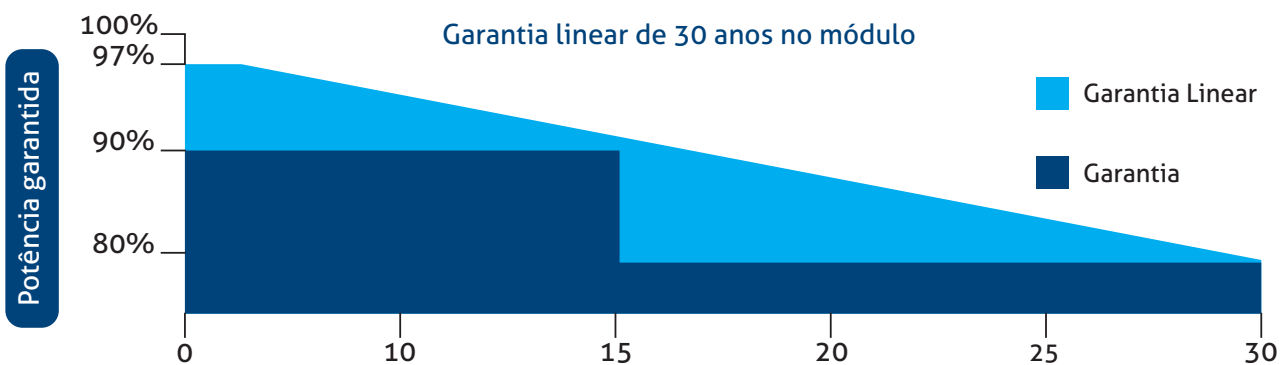


# Módulo Fotovoltaico

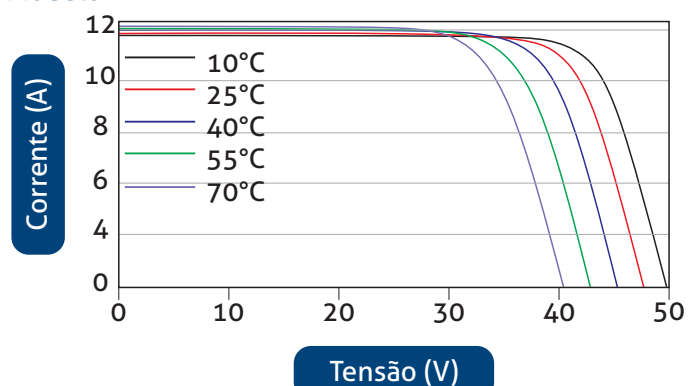
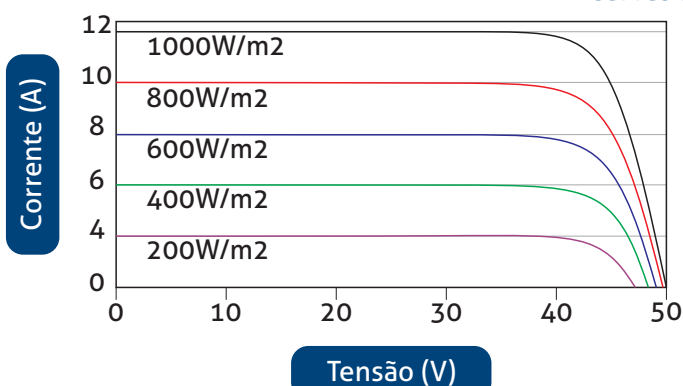
## 465W

### DESCRIÇÃO

- Módulo de 144 células, superfície de vidro, quadro de alumínio, com caixa de junção.
- Alta eficiência de conversão de módulos 21.3%.
- Resistente a névoa, sal, amônia e areia.
- Excelente desempenho mesmo com baixa irradiação.
- Produto registrado no INMETRO, atende os requisitos conforme Portaria 004/2011.
- Fabrica Incluída na Lista dos fabricantes Tier 1. Mais confiabilidade devido a estabilidade, capacidade de honrar garantias e capacidade de suprir projetos.
- Garantia do 13 anos contra defeito de fabricação.
- Garantia de 30 anos para perda de eficiência maior que 20%.
- Confiabilidade do sistema a longo prazo pela caixa de junção ser padrão Ip68.
- Estrutura reforçada para suportar pressão causada por vento de até 5400Pa.
- Painéis solares com Anti-reflexo.



Curvas I-V do Módulo



## Características elétrica

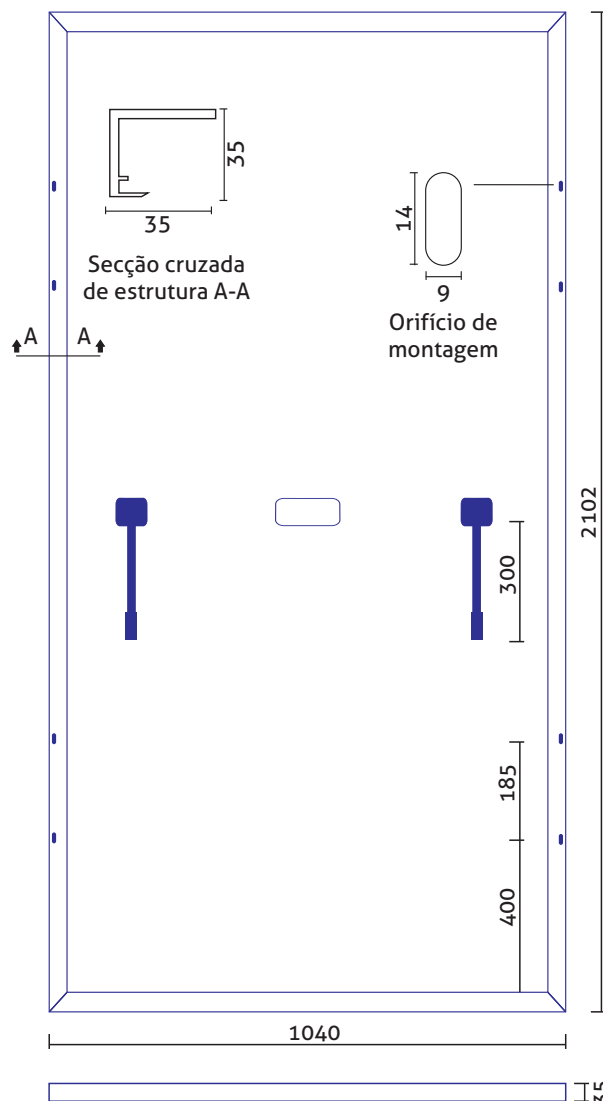
Modelo	MF00465
Código	LF465M8-72H
Número de registro INMETRO	002397/2022
Máxima potência	465 Wp
Tensão Máxima do Sistema	1500 V
Material	Monocristalino
Eficiência energética do módulo (%)	21.3%

**\*STC: irradiância: 1000W/m<sup>2</sup>, Temp. da Célula. 25°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P <sub>max</sub> )	465 Wp
Tensão de máxima potência (V <sub>mp</sub> )	42,09 V
Corrente de máxima potência (I <sub>mp</sub> )	11,05 A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	50,28V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	11,99 A

**\*NOCT: irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temp. ambiente 20°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P <sub>max</sub> )	357,22 Wp
Tensão de máxima potência (V <sub>mp</sub> )	38,37 V
Corrente de máxima potência (I <sub>mp</sub> )	9,31 A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	46,42 V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	10,21 A



## Características mecânica

Célula	166x83 Monocristalino
Quantidade de células	144 un (arranjo 6x12x2)
Tamanho do módulo (CxLxA)	2102x1040x35 (mm)
Peso	24 kg
Vidro frontal	3.2mm vidro cristalino temperado
Moldura	Liga de alumínio anodizado com cobertura de oxido de alumínio
Junction box	IP68
Ligação	Cabo 30cm de 4mm <sup>2</sup> c/ conexão MC4

**144 CÉLULAS**  
MÓDULO MONOCRISTALINO

**465W**  
MÁXIMA POTÊNCIA

**21,3%**  
EFICIÊNCIA MÓDULO

**212,71Wp/m<sup>2</sup>**  
EQUIVALENTE

**0~+5W**  
TOLERÂNCIA POSITIVA

## Coeficiente de temperatura

P <sub>max</sub> Coeficiente de temperatura (W/C°)	-0.381%
V <sub>oc</sub> Coeficiente de temperatura (V/C°)	-0.276%
I <sub>sc</sub> Coeficiente de temperatura (A/C°)	+0.046%
NOCT Temperatura operacional nominal	45±2

## Embalagem

Unidade de venda caixa	4 módulos
Pallet	27 módulos
Container 67"	662 módulos