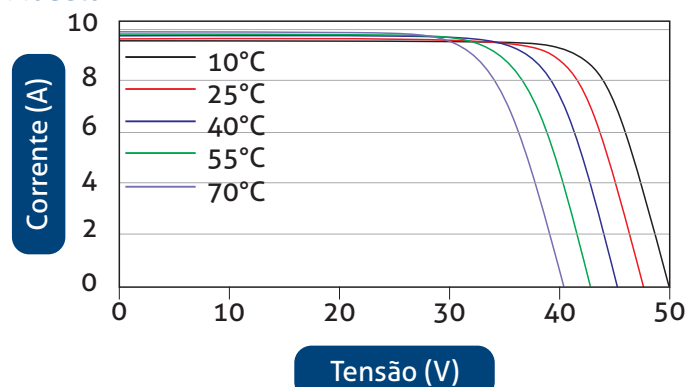
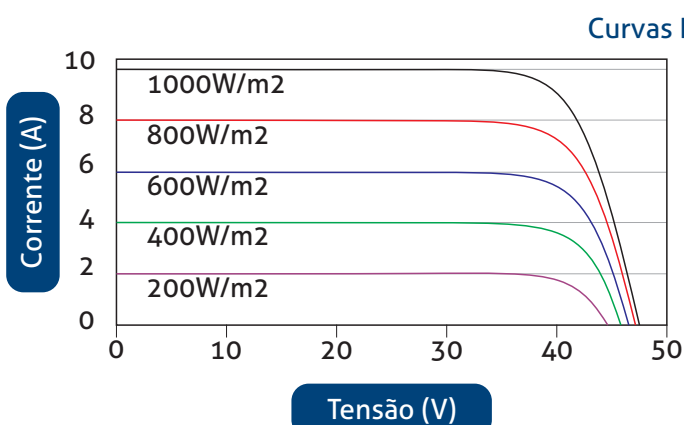
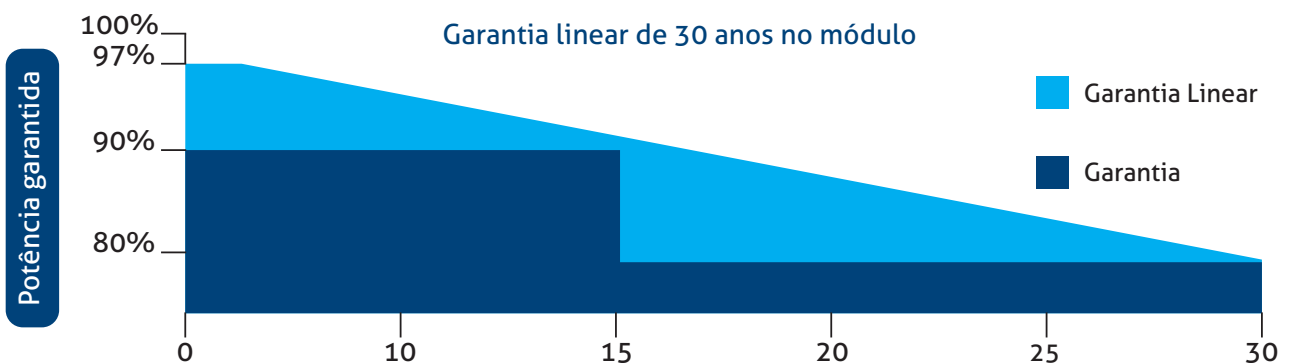


Módulo Fotovoltaico

330W

DESCRIÇÃO

- Módulo de 72 células, superfície de vidro, quadro de alumínio, com caixa de junção.
- Alta eficiência de conversão de módulos 17%.
- 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 Ip67.
- Estrutura reforçada para suportar pressão causada por vento de até 2400Pa.
- Painéis solares com Anti-reflexo.



Características elétrica

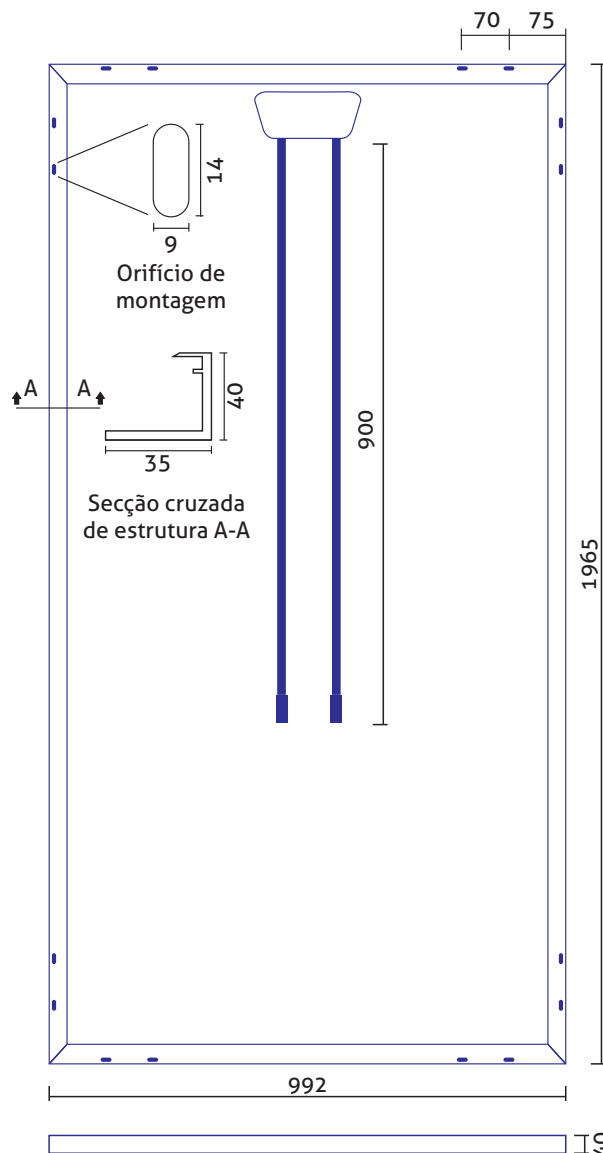
Modelo	MF00330
Código	ODA330W-36-P
Número de registro INMETRO	006604/2020
Máxima potência	330 Wp
Tensão máxima do sistema	1000 V
Material	Policristalino
Eficiência energética do módulo	17%

***STC: irradiância: 1000W/m², Temp. da Célula. 25°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P _{max})	330 Wp
Tensão de máxima potência (V _{mp})	37,26 V
Corrente de máxima potência (I _{mp})	8,86 A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	44,72 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	9,57 A

***NOCT: irradiância 800W/m², Temp. ambiente 20°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P _{max})	245 Wp
Tensão de máxima potência (V _{mp})	34,28 V
Corrente de máxima potência (I _{mp})	7,15 A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	41,15 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	7,72 A



Característica mecânica

Célula	156.75x156.75 Policristalino
Quantidade de células	72 un (arranjo 6x12)
Tamanho do módulo (CxLxA)	1965x992x40 (mm)
Peso	22.5 kg
Vidro frontal	3.2mm vidro cristalino temperado
Moldura	Liga de alumínio anodizado com cobertura de oxido de alumínio
Junction box	Ip67
Ligação	Cabo 90cm de 4mm ² c/ conexão MC4

72 CÉLULAS
MÓDULO POLICRISTALINO

330W
MÁXIMA POTÊNCIA

17%
EFICIÊNCIA MÓDULO

0~+5W
TOLERÂNCIA POSITIVA

Coeficiente de temperatura

P _{max} Coeficiente de temperatura (W/C°)	-0.400%
V _{oc} Coeficiente de temperatura (V/C°)	-0.300%
I _{sc} Coeficiente de temperatura (A/C°)	+0.060%
NOCT Temperatura operacional nominal	45±2

Embalagem

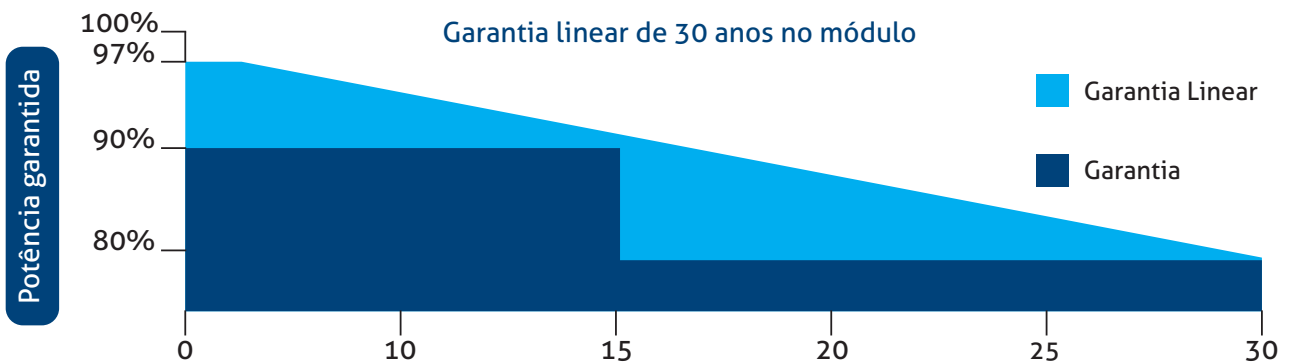
Unidade de venda caixa	4 módulos
Pallet	27 módulos
Container 67"	597 módulos

Módulo Fotovoltaico

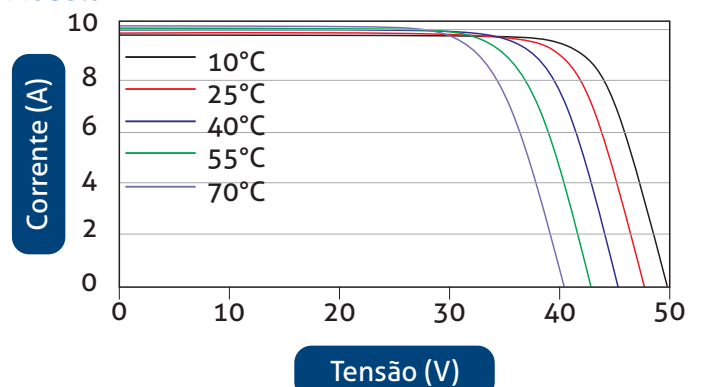
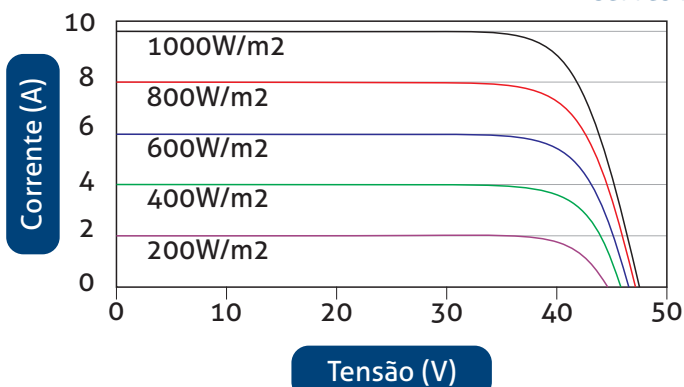
450W

DESCRIÇÃO

- Módulo de 144 células, superfície de vidro, quadro de alumínio, com caixa de junção.
- Alta eficiência de conversão de módulos 20.42%.
- 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 2400Pa.
- Painéis solares com Anti-reflexo.



Curvas I-V do Módulo



Características elétrica

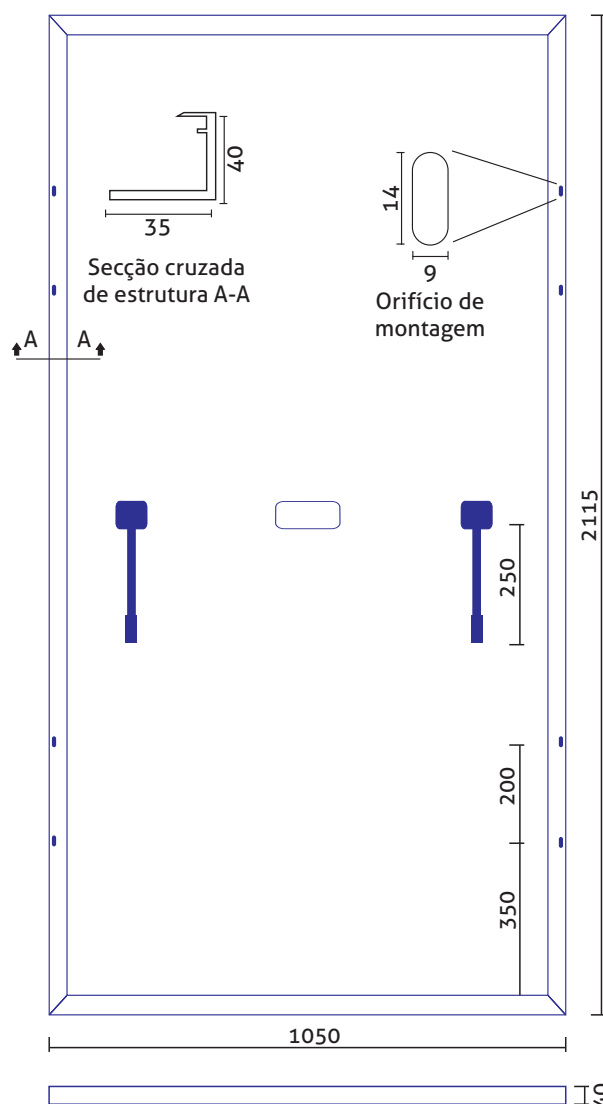
Modelo	MF00450
Código	YH450W-36MH
Número de registro INMETRO	004947/2020
Máxima potência	450 Wp
Tensão Máxima do Sistema	1000 V
Material	Monocristalino
Eficiência energética do módulo (%)	20,42%

***STC: irradiância: 1000W/m², Temp. da Célula. 25°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P _{max})	450 Wp
Tensão de máxima potência (V _{mp})	41,40 V
Corrente de máxima potência (I _{mp})	10,86 A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	50,12 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	11,46 A

***NOCT: irradiância 800W/m², Temp. ambiente 20°C, Massa do Ar AM 1.5**

Potencia de máxima pico (P _{max})	333 Wp
Tensão de máxima potência (V _{mp})	38,25 V
Corrente de máxima potência (I _{mp})	8,70 A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	46,70 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	9,23 A



Características mecânica

Célula	166x83 Monocristalino
Quantidade de células	144 un (arranjo 12x12)
Tamanho do módulo (CxLxA)	2115x1050x40 (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 90cm de 4mm ² c/ conexão MC4

144 CÉLULAS
MÓDULO MONOCRISTALINO

450W

MÁXIMA POTÊNCIA

20,42%

EFICIÊNCIA MÓDULO

0~+5W

TOLERÂNCIA POSITIVA

Coeficiente de temperatura

P _{max} Coeficiente de temperatura (W/C°)	-0.370%
V _{oc} Coeficiente de temperatura (V/C°)	-0.286%
I _{sc} Coeficiente de temperatura (A/C°)	+0.057%
NOCT Temperatura operacional nominal	45±2

Embalagem

Unidade de venda caixa	4 módulos
Pallet	27 módulos
Container 67"	597 módulos