

### Módulo Fotovoltaico Bifacial Monocristalino Half Cell

MFVOS-MO-144-450W

**Potência Nominal**

**450Wp**

**Eficiência**

**20,70%**

**Peso**

**23,5kg**

**Dimensões**

**2094 x 1038 x 35mm**

**12**

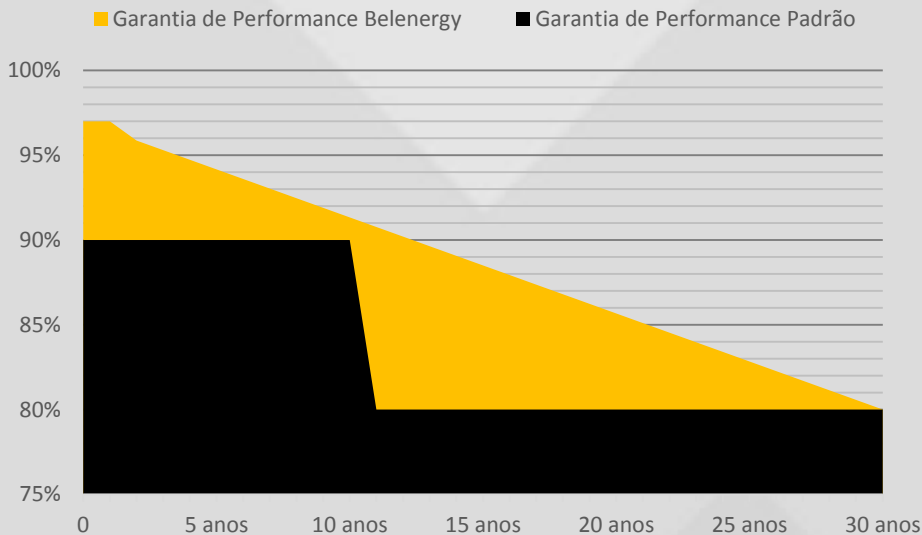
**Anos**

Garantia contra defeitos de fabricação

**30**

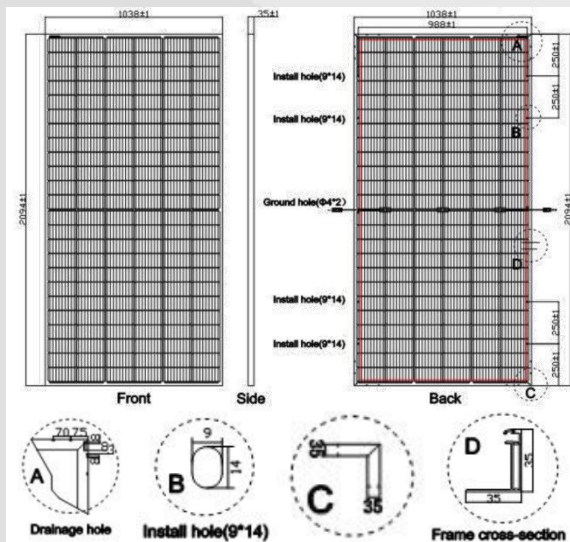
**Anos**

Garantia de potência linear de até 80%



Todas as especificações e dados aqui apresentados, assim como as recomendações de uso, estão validados pelo fabricante do produto e de acordo com a nossa experiência. Contudo, devido a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto, que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de consultas pelos nossos canais de atendimento e testes prévios com os materiais a serem utilizados. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é de responsabilidade exclusiva do utilizador, não podendo a Belenus LTDA ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação. Imagens meramente ilustrativas.

## Desenho Técnico



## Características Mecânicas

Tipo de Célula:	PERC Monocristalina
Nº de Células:	144 (6x24)
Dimensões:	2094 x 1038 x 35 mm
Peso:	23,5 kg
Vidro :	3,2mm
Moldura:	Alumínio Anodizado
Junction Box:	IP68 C/ 3 Diodos
Cabos:	4mm <sup>2</sup> C/ 55 mm

## Características Elétricas

Potência Nominal (Pmax):	450Wp
Tensão de Operação (Vmp):	41,40V
Corrente de Operação (Imp):	10,87A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	49,60V
Corrente de Curto Circuito (ISC):	11,58A
Eficiência do Módulo:	20,70%

\*Valores em condições padrões de teste (STC)

Potência Nominal (Pmax):	336,10Wp
Tensão de Operação (Vmp):	38,60V
Corrente de Operação (Imp):	8,7A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	46,40V
Corrente de Curto Circuito (Isc):	9,36A

\*Valores em condições padrões de teste (NOCT)

## Condições de Operação

Tensão Máxima do Sistema:	1500V
Corrente Máxima do Fusível:	20A
Tolerância de Potência:	0~+3%
Temperatura de Operação do Módulo:	-40°C~+85°C
Carga máxima(Neve/Vento):	5400Pa / 2400Pa

## Certificações

Performance:	IEC61215
Segurança:	IEC61730
Registro INMETRO:	002628/2021

## Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura de Pmax:	-0,350% /°C
Coeficiente de Temperatura de Voc:	-0,284% /°C
Coeficiente de Temperatura de Isc:	+0,050% /°C
Temperatura Nominal de Operação da Célula (NOCT):	45±2°C

**BelEnergy**  
ENERGIA SOLAR

Todas as especificações e dados aqui apresentados, assim como as recomendações de uso, estão validados pelo fabricante do produto e de acordo com a nossa experiência. Contudo, devido a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto, que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de consultas pelos nossos canais de atendimento e testes prévios com os materiais a serem utilizados. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é de responsabilidade exclusiva do utilizador, não podendo a Belenus LTDA ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação. Imagens meramente ilustrativas.