



Módulo Fotovoltaico Bifacial Monocristalino Half Cell

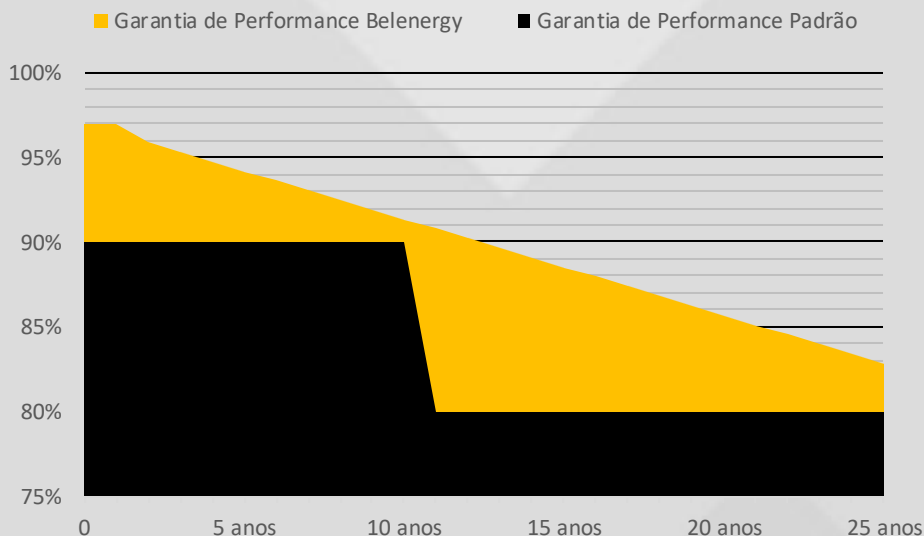
MFREN-MO-144-455W

Potência Nominal**455Wp****Eficiência****20,9%****Peso****23kg****Dimensões****2096 x 1039 x 30mm****12
Anos**

Garantia contra defeitos de fabricação

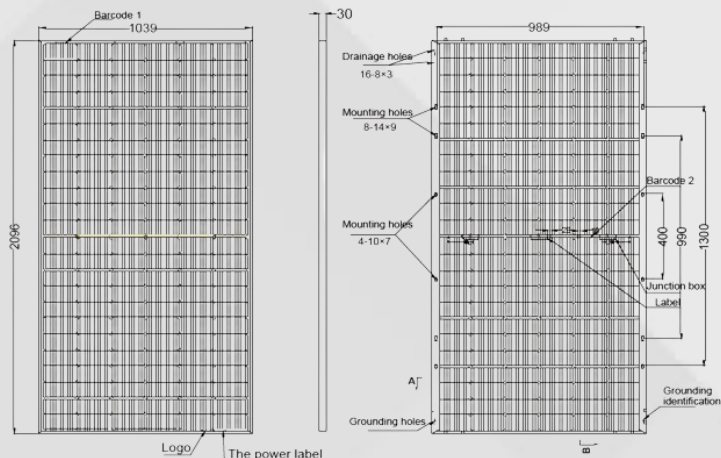
**25
Anos**

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:	Monocristalina
Nº de Células:	144 (6x24)
Dimensões:	2094 x 1039 x 30 mm
Peso:	23 kg
Vidro :	3,2mm
Moldura:	Alumínio Anodizado
Junction Box:	IP68 C/ 3 Diodos
Cabos:	4mm ² C/ 300 mm

Características Elétricas

Potência Nominal (Pmax):	455Wp
Tensão de Operação (Vmp):	41,73V
Corrente de Operação (Imp):	10,93A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	49,50V
Corrente de Curto Circuito (Isc):	11,65A
Eficiência do Módulo:	20,9%

*Valores em condições padrões de teste (STC)

Potência Nominal (Pmax):	341,7Wp
Tensão de Operação (Vmp):	38,80V
Corrente de Operação (Imp):	8,82A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	46,50V
Corrente de Curto Circuito (Isc):	9,45A

*Valores em condições padrões de teste (NOCT)

Condições de Operação

Tensão Máxima do Sistema:	1500V
Corrente Máxima do Fusível:	20A
Tolerância de Potência:	0~+5W
Temperatura de Operação do Módulo:	-40°C~+85°C
Carga máxima(Neve/Vento):	5400Pa / 2400Pa

Certificações

Performance:	IEC61215
Segurança:	IEC61730
Registro INMETRO:	004790/2022

Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura de Pmax:	-0,35% /°C
Coeficiente de Temperatura de Voc:	-0,27% /°C
Coeficiente de Temperatura de Isc:	+0,048% /°C
Temperatura Nominal de Operação da Célula (NOCT):	45±2°C

BelEnergy
A SUA MELHOR ENERGIA

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.