

# Inversor String Fotovoltaico Interligado à rede

INSBE-MO-220-7.7KW-S

**Potência Nominal****7,7 kW****Número de MPPT's****2****Peso****13,3 kg****Potência Máxima CC****11,55 kW****Número de entradas****3****Dimensões (LxAxP)****310x543x180mm****5****Anos****Garantia contra defeitos de fabricação**

- Eficiência máxima de 98,1%
- Tecnologia de comutação de alta frequência
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Algoritmo MPPT preciso
- Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado
- Compacto e leve
- Conexão amigável e adaptável à rede elétrica
- Certificado com as normas NBR 16149, NBR 16150 e IEC 62116.
- Grau de proteção IP65

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.

## Entrada CC

Potência máxima de entrada recomendada:	11,55 kW
Tensão máx. de entrada:	600V
Tensão nominal:	330 V
Tensão de partida:	120 V
Intervalo de tensão MPPT:	90-520 V
Corrente máx. de entrada:	25 A
Corrente máx. do conector de entrada:	12,5 A
Corrente máx. de curto-circuito:	39 A
MPPTs / Número de Entradas:	2/3

## Eficiência

Eficiência máxima:	98,1%
Eficiência EU:	97,3%
Eficiência MPPT:	>99,5%

## Proteção

Proteção contra inversão de polaridade CC:	Sim
Proteção contra curto-circuito:	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída:	Sim
Proteção contra sobretensão:	Sim
Monitoramento de rede:	Sim
Proteção de ilhamento:	Sim
Proteção de temperatura:	Sim
Interruptor CC integrado:	Opcional

## Dados gerais

Topologia:	Sem Transformador
Consumo próprio (noite):	<1 W
Faixa de temperatura ambiente de operação:	-25 ~ +60°C
Umidade relativa:	0-100%
Conceito de refrigeração:	Convecção natural
Altitude máx. de operação	4000m
Certificados de padrão de conexão da rede:	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12
Padrão de segurança / EMC:	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4

## Saída CA

Potência nominal de saída:	7,7 kW
Potência máx. de saída aparente:	7,7 kVA
Potência máx. de saída:	7,7 kW
Tensão nominal da rede:	1F/N/PE, 220 V
Frequência nominal da rede:	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominal de saída da rede:	35 A
Corrente máx. de saída:	35 A
Harmônicas (THDi)	< 3%
Fator de potência:	>0,99% (0,8 inicial - 0,8 atrasado)

## Características

Conexão CC:	Conectores MC4
Conexão CA:	Conector de ligação rápida
Tela:	LCD
Comunicação	RS485 Opcional: Wi-fi, GPRS