

Transmissor de Ondas Médias BT5000D

Especificações técnicas

1. Alimentação primária:

- Trifásica em configuração delta..... 220 Volts (tolerância $\pm 10\%$.)
- Trifásica em configuração estrela..... 380 Volts (tolerância $\pm 10\%$.)
- Consumo médio com 0% de modulação e potência de saída de 5000 W.....5800 W
- Consumo médio com 100% de modulação, modulado em 1.0 kHz senoidal, potência de saída de 5000W:.....8700 W
- Rendimento médio:.....87%

2. Parâmetros de rádio frequência:

- Faixa de frequência de operação.....530 kHz a 1710 kHz
- Estabilidade de frequência (utiliza câmara térmica)..... ± 1 Hz
- Faixa de potência de saída ajustável.....200W a 5500W
- Regulação da portadora de RF com variação da rede elétrica primária de $\pm 12\%$, e potência de saída em 5500W.....0,5 %
- Nível de ruído da portadora.....-65 dB
- Espúrios em toda a faixa.....-65 dB
- Impedância de saída de RF.....50 ohms desbalanceada

3. Parâmetros de áudio frequência:

- Resposta de áudio frequência com referencia a 1 kHz e 95% de modulação 20 Hz a 20 kHz.....- 0,5 dB
- Nível de ruído de áudio frequência com referencia a 1 kHz e 98% de modulação na faixa entre 10 Hz e 40 kHz.....- 68 dB
- Distorção harmônica de áudio frequência na faixa entre 30 Hz a 20 kHz (5000 W).....0,7%
- Entrada de áudio ajustável:
Nível mínimo para 100% de modulação.....- 10 dBm (600 ohms)
Nível máximo para 100% de modulação.....+ 6 dBm (600 ohms)

4. Dimensões mecânicas:

- Altura.....145 cm
- Largura.....67 cm
- Profundidade.....72 cm
- Peso aproximado.....230 kg

5. Acessos elétricos:

- Conector de saída de RF (antena).....Tipo flange 7/8 pol
- Conector de entrada de áudio.....Tipo Cannon fêmea
- Conector de interface de comunicação.....Tipo DB9F
- Conector de entrada de rede elétrica..... Barra baquelite
- Conector para monitor de modulação.....Tipo BNC fêmea
- Conector para monitor de frequência.....Tipo BNC fêmea
- Conector para entrada de sincronismo..... Tipo BNC fêmea
- Conector para saída de sincronismo.....Tipo BNC fêmea

