

# Memorial Descritivo

Transmissor de TV Digital ISDB-Tb em UHF (470 MHz a 790 MHz) de alta eficiência (tecnologia Doherty), 6 kW de potência, intermodulação 39 dB, canal 41, refrigerado a líquido e referenciado por GPS, composto por 4 amplificadores de potência, 2 excitadores/moduladores, conector de saída 3-1/8" e um rack.

**Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM): 8525.50.29 Ex 01 (Transmissores digitais de televisão, em VHF ou UHF, com potência maior ou igual a 1kW e intermodulação maior que 36 dB).**

**Fabricante / Marca: ROHDE & SCHWARZ**

**Modelo: R&S THU9evo**

**Ano de Fabricação: 2024**



**Especificações:**

- Potência de Saída: 6kW
- Número de Amplificadores: 4 amplificadores COFDM de 1,55kW cada.
- Número de Excitadores / Moduladores: 2 (Dual Drive)
- Consumo Típico: 15,6kW
- Consumo do sistema de Refrigeração Líquido: 1kW
- Eficiência Energética: Até 39%
- MER (Modulation Error Ratio): > 39dB
- Conector de Saída: EIA 3-1/8"
- Dimensões: 2000 mm x 1100 mm x 600 mm (Um Rack)
- Peso (Incluindo o Sistema de Refrigeração): 416Kg
- Temperatura Máxima de Operação (na sala): 45 graus
- Alimentação: 208V trifásico.
- Entradas: BTS em formato ASI ou IP
- Gerenciamento Remoto através de SNMP ou Web-server
- Fator de Potência: > 0,95
- Ruído Total: < 60dBA (indoor) e < 45dBA (outdoor)
- Pré Correção:
  - digital non-linear (base band)
  - digital linear equalization (base band)
  - automatic adaptive digital equalization ADE
- Emissão de Espúrios: < -60 dBc (após BF)
- Garantia de Fábrica de 3 anos
- 12 metros de linha de RF 3-1/8" incluso
- GPS, antena de GPS e cabo de 25m inclusos
- 60m de mangueiras de refrigeração inclusos
- Material de Instalação incluso
- Spares Inclusos: 1 excitador/modulador TCE901, 1 unidade de controle TCE900, 1 amplificador PHU903, 1 bomba, 1 ventoinha para trocador de calor, 1 distribuidor de



energia, 1 transformador 2kVA, uma fonte de alimentação para PHU903 e uma fonte de alimentação para TCE901.