



PRIMUS

PR75K0 é um transmissor para sinais analógicos de TV, desenvolvido com base nos 30 anos de experiência da Linear, totalmente em estado sólido LDMOS, oferecendo excelente linearidade em toda a banda de UHF.

Este transmissor foi projetado para atender tanto a grande variedade de requisitos do radiodifusor, como também a maioria das necessidades internacionais. Emprega a simples, eficiente e largamente aprovada solução de refrigeração a ar.

Para proteger o investimento, a amplificação é combinada, o equipamento utiliza a mais moderna tecnologia em excitador.

O modulador é o moderno DigiAna, que converte os sinais de áudio e vídeo analógicos para digital, faz correções lineares e não lineares dos parâmetros de vídeo e inclui a pré-correção de FI. Depois de modulados os sinais são reconvertidos para analógico. Já está preparado para entrada de encoder BTSC.

O moderno up-converter frequency-agile e de baixo ruído de fase, com base de tempo por OCXO interno e entrada para externo, formam a base para a alta performance dos transmissores.

Independentemente do controle digital central, todas as medidas do transmissor são apresentadas em seu display frontal.

O software permite ainda a telesupervisão do equipamento, através de GPRS do celular ou Ethernet, para controle remoto ou alarme em caso de eventual falha.

PRIMUS

PRIMUS

Transmissor para sinais analógicos de TV 5kW UHF

PR75K0

DESTAQUES:

- ✓ Modulador DigiAna, digital para sinais analógicos
- ✓ Gavetas amplificadoras de saída com LDMOS
- ✓ Uma fonte de alimentação por gaveta
- ✓ Fontes de alimentação com Correção de Fator de Potência (FP > 0,92)
- ✓ Partida controlada, possibilitando o uso de No-Break.
- ✓ Combinador isolado, possibilitando hot swap
- ✓ Monitoração de medidas e alarmes através de display e teclado frontais
- ✓ Montagem em tecnologia SMD
- ✓ Gerenciamento por microcontroladores
- ✓ Proteção de VSWR por redução da potência direta
- ✓ Base de tempo por OCXO e entrada para base externa
- ✓ Pré-correção digital de FI
- ✓ Áudio e vídeo combinados

INCLUI:

- ✓ Filtros de canal e passa-baixa externos
- ✓ Manual em português

OPCIONAL:

- ✓ Telesupervisão via Celular, Modem ou Ethernet Web Server

ENTRADAS:

• Áudio e Vídeo

| | |
|--------------------------------|--|
| Impedâncias | áudio balanceado = 600Ω vídeo = 75Ω |
| Níveis | áudio = 0dBm vídeo = 1Vpp / 34dB de perda de retorno |
| Respostas de frequência (±1dB) | áudio = 30Hz a 15kHz vídeo = 25Hz a 4,2MHz (M/N) |

SAÍDA:

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Potência | 5kWps (vídeo) 0,5kW (áudio) |
| Impedância / conector | 50Ω / Flange EIA 1 5/8" |
| Canais | de 14 a 69 |
| Padrões de TV | M/N |
| Intermodulação | melhor que -52dB, com rampa modulada |
| Harmônicos / espúrios | melhor que -62dBc, com rampa modulada |
| Ganho diferencial (DG) | melhor que 3% |
| Fase diferencial (DP) | melhor que 3° |
| Linearidade de baixa frequência | melhor que 10% |
| Compressão de sincronismo | 0% |

GERAL:

| | |
|---|---|
| Oscilador | sintetizado por PLL |
| Base de tempo | OCXO de 10MHz ou externa |
| Estabilidade de frequência | ±0,3ppm (melhor que ±500Hz em qualquer canal), com OCXO |
| Alimentação (50 / 60Hz) (± 10% de variação) | trifásico 220Vca (Y ou) ou trifásico 380Vca (Y) |
| Consumo | 15,5kVA @ vídeo preto |
| Fator de Potência (PFC) | > 0,92 |
| Ruído Acústico | <70dBA |
| Dissipação no ambiente | <41.000 BTU (recircular) |
| Faixa de temperatura ambiente | de +0°C a +40°C |
| Faixa de umidade ambiente | de 0 a 70% |
| Altitude de operação | até 4.000m |
| Dimensões (mm) | 1.795(A) x 703(L) x 1.160 (P) |
| Peso líquido (kg) | 420 |
| Homologação ANATEL | 0324-06-0352 |

LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A

Praça Linear, 100 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
☎ (5535) 3473 3473 - 📠 (5535) 3473 3474 - linear@linear.com.br - www.linear.com.br