



PRIMUS

PR715K 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 monitor 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.

O duplo excitador padrão, para redundância automática, e os amplificadores cada um com sua própria fonte de alimentação, asseguram total redundância na saída e um maior nível de confiabilidade.

PRIMUS

PRIMUS

Transmissor para sinais analógicos de TV 15kW UHF

PR715K

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
- ✓ Medidas e alarmes em touch screen de 12"
- ✓ Dupla excitação com redundância automática
- ✓ Montagem em tecnologia SMD
- ✓ Gerenciamento por microcontroladores
- ✓ Proteção de VSWR por redução da potência direta
- ✓ Dupla conversão de FI para canal de TV
- ✓ 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	15kWps (vídeo) 1,5kW (áudio)
Impedância / conector	50Ω / Flange EIA 3 1/8"
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:

Interface de comunicação serial	RS232
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	50kVA @ vídeo preto
Fator de Potência (PFC)	> 0,92
Ruído Acústico	<70dBA
Dissipação no ambiente	<130.000 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)	1.915(A) x 2.109(L) x 1.074 (P)
Peso líquido (kg)	1.350
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