

PF 2000

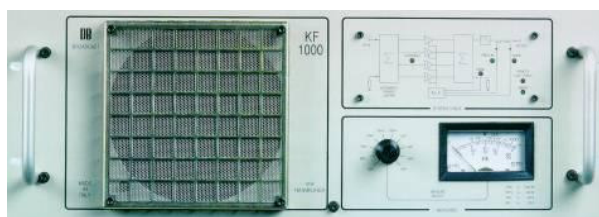
ROZHLASOVÝ FM VYSÍLAČ 2 kW

HOMOLOGACE ČTÚ

Nová řada kompaktních FM rozhlasových vysílačů MOS-FET firmy DB ELETTRONICA S.p.A. , označovaných výrobní firmou souhrnně COLD FETTM TECHNOLOGY pro jejich nadprůměrně vysokou účinnost a nízké ztrátové teplo.

Vysílače této řady se standardně vyrábí ve výkonech 0,5 až 3 kW vř a jsou podle požadovaného výstupního výkonu složeny z 1, 2, nebo 3 výkonových zesilovačů KF1000, slučovače / rozdělovače výkonu, 100W driveru KN100 a budiče **KE20** (dříve PE21).

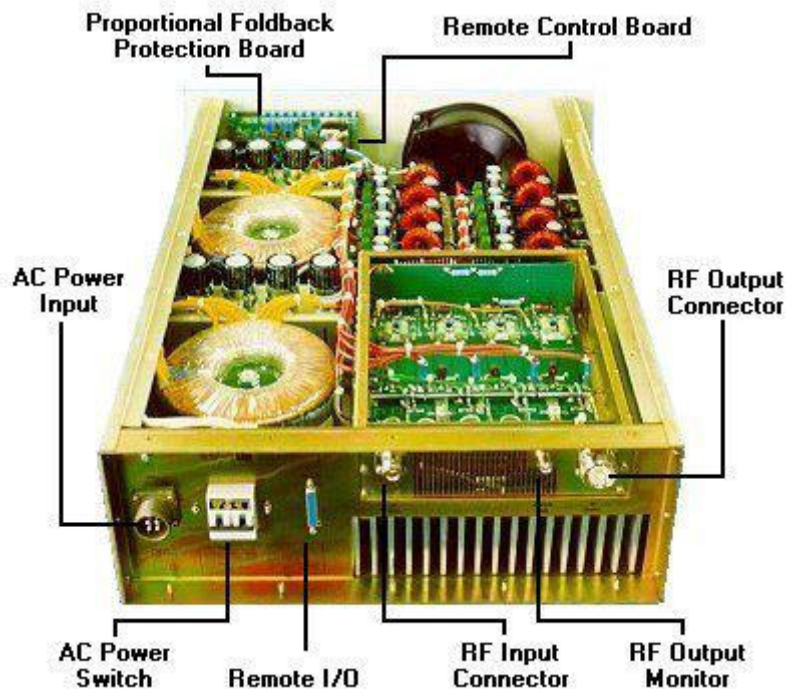
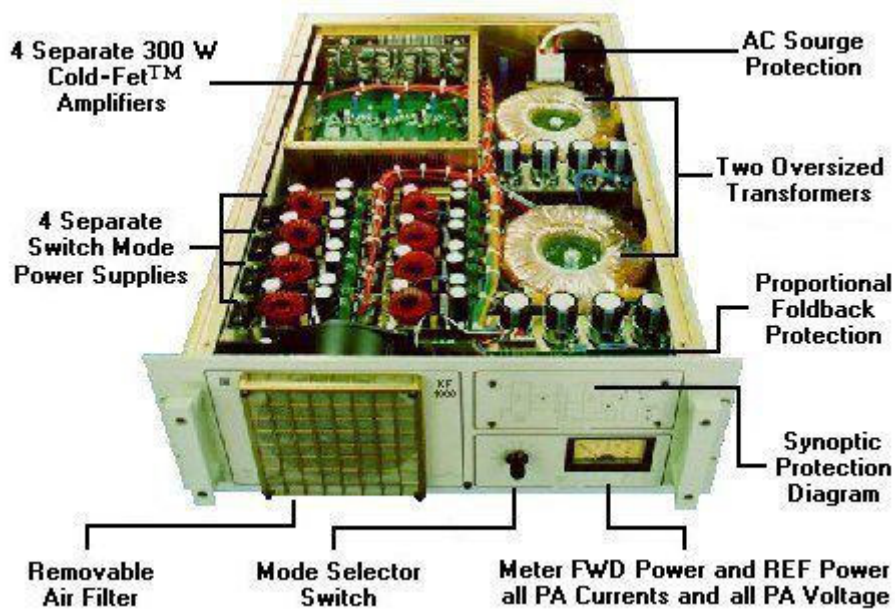
Zajímavostí je řešení koncových stupňů těchto vysílačů, kde se používají osvědčené dvojité tranzistory Philips BLF 278, avšak v novém patentovaném zapojení firmy DB, které využívá Strip Line technologii na teflonovém podkladu. Každý koncový tranzistor má vlastní zdroj napětí (tj. vinutí na síťovém transformátoru, usměrňovač, filtr a PWM regulátor), čímž je zaručena vysoká spolehlivost a funkce vysílače i při poruše několika koncových tranzistorů nebo napájecích obvodů. Chlazení je zajištěno masivními chladiči a nuceným chlazením vysoce výkonými dlouhoživotnostními ventilátory.



Každý koncový zesilovač KF1000 má vlastní řídicí elektronickou jednotku, která monitoruje všechny základní provozní parametry a v případě nutnosti zajistí snížení výstupního výkonu na bezpečnou hodnotu , aniž by došlo k přerušení vysílání.

Všechny elektronické obvody vysílače jsou sestaveny z klasických součástek a neobsahují žádné mikroprocesory ani programovatelné součástky, což usnadňuje případné opravy .

Kompletní vysílač 2 kW, který má označení PF 2000 je vestavěný do bytelné skříně 24U (skříň je dimenzovaná na vestavění vysílače 3 kW). Výsledkem je mimořádně odolné zařízení s nízkou spotřebou a malými nároky na údržbu.



TECHNICKÉ INFORMACE:

Rozsah pracovních frekvencí:	87.5 - 108 MHz
Kmitočtová syntéza, krok 10 kHz	
Kmitočtová stabilita (0 - 50 st. C):	250 Hz
Dlouhodobá stabilita:	300 Hz / rok
Výstupní výkon (plynule nastavitelný):	500 - 2000 W
Výstupní impedance:	50 Ohm
Výstupní konektor:	EIA 7/8
Potlačení harmonických kmitočtů:	- 80 dB
Potlačení neharmonických kmitočtů:	- 90 dB
Synchronní AM:	- 55 dB
Asynchronní AM:	- 55 dB

MODULAČNÍ PARAMETRY**MONO**

Vstupní úroveň:	- 6 / +12 dBm
Vstupní konektor:	XLR bal
Vstupní impedance:	600 Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 15 kHz
Potlačení pilotního kmitočtu 19 kHz:	50 dB
Preemfáze:	50 usec
Odstup signál / šum (75 kHz, deemfáze):	80 dB
THD + N (75 kHz, neváženě):	0,1 %

STEREO

Vstupní úroveň:	- 6 / +12 dBm
Vstupní konektor:	XLR bal
Vstupní impedance:	600 Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 15 kHz
Potlačení pilotního kmitočtu 19 kHz:	50 dB
Preemfáze:	50 usec
Odstup signál / šum (75 kHz, dmfáze):	73 dB
THD + N (75 kHz, neváženě):	0,1 %
Separace:	55 dB

EXTERNÍ STEREO / VSTUP MPX

Vstupní úroveň MPX:	8 V pp/ 75 kHz
Vstupní konektor:	BNC
Vstupní impedance:	10 k Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 100 kHz

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí:	3 fáze 3 x 400 V / 50 Hz
Spotřeba (při výkonu 2000 W):	3200 VA
Celková účinnost:	64 %

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Chlazení:	nucené, axiální ventilátory
Teplotní rozsah:	5 - 35 st. C
Relativní vlhkost (nekondenz.):	max 90 %

VÁHA A ROZMĚRY

150 kg, 19", 24U, 540 x 1120 x 790 mm

