

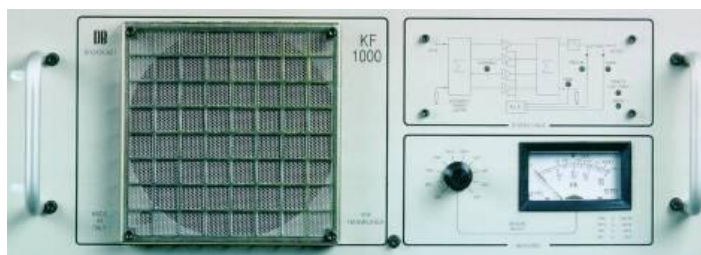
KE20 / KF1000

ROZHLASOVÝ FM MOSFET VYSÍLAČ 1 kW
COLD FETTM TECHNOLOGY
HOMOLOGACE ČTÚ



Nový mimořádně kompaktní (9HU) FM rozhlasový vysílač MOS-FET firmy DB ELETTRONICA S.p.A. o výstupním výkonu 1kW je odvozený od výkonnějšího vysílače PF2000. Stejně jako model PF2000 vyniká vysílač KE20/KF1000 nadprůměrně vysokou účinností, nízkým ztrátovým teplem a mimořádnou odolností a robustností, což umožňuje spolehlivý provoz i v těžkých podmínkách.

Vysílač KE20/KF1000 se skládá z FM budiče [KE20](#) (2HU) a výkonového zesilovače KF1000 (4HU) o výstupním výkonu 100W - 1kW , které jsou vestavěny do ocelové skříně 9 HU. Ve zbývajícím prostoru skříně (3HU) je vestavěna ovládací elektronika, skříně je vybavena zásuvkovým rozvodem 230V pro připojení dalších zařízení.

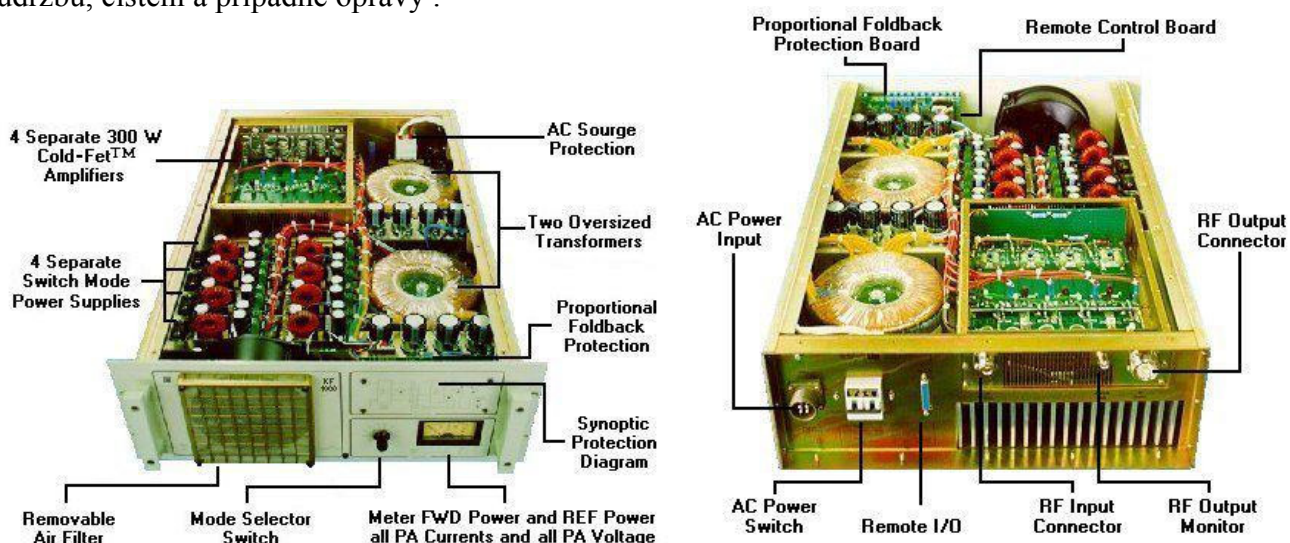


Výkonový zesilovač KF1000 používá osvědčené dvojité tranzistory Philips BLF 278 v novém patentovaném zapojení firmy DB, které využívá třívrstvou Strip Line technologii na teflonovém podkladu. Pro dosažení co nejvyšší spolehlivosti má každý koncový tranzistor vlastní elektronický PWM regulátor napájecího napětí, vlastní můstkový usměrňovač a vyhlazovací filtr. Napájení koncového stupně je rozděleno mezi dva nezávislé síťové transformátory. Tímto řešením je umožněn provoz vysílače i při poruše několika koncových tranzistorů nebo napájecích obvodů.

Všechny provozní parametry výkonového zesilovače KF1000 monitoruje elektronická řídicí jednotka, která v případě vybočení některé hodnoty z normálu zajistí proporcionální nebo skokové snížení výstupního výkonu na bezpečnou hodnotu, aniž by došlo k přerušení vysílání.



Chlazení je zajištěno masívním chladičem a nuceným chlazením vysoce výkonným dlouhoživotnostním ventilátorem. Výkonový zesilovač je vestavěn do jediného bloku 19" o výšce 4HU (177mm !!), pohodlný přístup ke všem dílům je z horní strany po odejmutí krytu. Přehledné vnitřní uspořádání usnadňuje údržbu, čištění a případné opravy.



- Malé rozměry
- Odolná konstrukce
- Vysoká účinnost
- Výstupní výkon v rozsahu 100W - 1kW
- Vysoká kvalita modulace
- Kompaktní uspořádání 9HU
- Snadná instalace a údržba



Technické parametry:

Rozsah pracovních kmitočtů	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)	100 - 1000 W
Výstupní impedance	50 Ohm
Výstupní konektor	EIA 7/16
Potlačení harmonických kmitočtů	- 75 dB
Potlačení neharmonických kmitočtů	- 80 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 (opt. vnitřní stereokodér):

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, dm fáze)	73 dB
THD + N (75 kHz, neváženě)	0,1 %
Separace	55 dB

Vstup MPX

Vstupní úroveň MPX (75 kHz)	55 dB
Vstupní konektor	11.5 dBu
Vstupní impedance	BNC
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB)	10 k
	20 Hz - 100 kHz

NAPÁJENÍ:

Napájecí napětí	1 fáze 230 V / 50 Hz
Spotřeba (při výkonu 100 W)	1800 VA
Celková účinnost	68 %

PROVOZNÍ PODMÍNKY:

Chlazení	nucené , axiální ventilátory
Teplotní rozsah	+ 5 /+ 35 st. C
Relativní vlhkost (nekondenz.)	90 %
Hmotnost	80 kg
Rozměry (Š x V x H)	540 x 460 x 720 mm - 19" 9U