



ZTRÁTOVÝ TEPELNÝ VÝKON

Ztrátový tepelný výkon je rozdíl mezi příkonem zesilovače ze sítě a užitečným výkonem dodaným do zátěže. Kromě toho, že ohřívá samotný zesilovač, je jeho chladičím systémem distribuován do nejbližšího okolí zesilovače a může v něm zásadně zvyšovat teplotu a tím ohrožovat bezpečnost. Proto musí být zesilovače umístěny v dobře větraném prostředí. Tato tabulka obsahuje výsledky měření pro různé druhy zátěže a různé pracovní režimy. Prvním je zesilovač pouze zapnutý, bez signálu na vstupech, dalšími vybudení na průměrně 1/8 plného výkonu, 1/3 plného výkonu a konečně plný výkon. Ve všech případech jsou současně a shodně buzeny i zatíženy všechny kanály zesilovače. Hvězdičkou jsou nahrazena nyní nedostupná data, "na" znamená "nelze aplikovat" a "nr" nepovolenou zátěž. Provoz v můstku ekvivalentní běžnému do poloviční impedance. Měření dalších kusů se může mírně lišit kvůli výrobním tolerancím.

Model	Zapnuto		1/8 plného výkonu								1/3 plného výkonu								Plný výkon								
	Bez vybudení nebo s jen velmi malým vstupním signálem, často nezměřeno.		Měřeno pomocí růžového šumu, reprezentuje provoz s minimálním a ještě tedy prakticky neslyšitelným zkreslením hudby nebo řeči napětovou limitací v koncovém stupni zesilovače (clippingem). Je nejbliž skutečným pracovním podmínkám většiny zesilovačů.								Měřeno opět růžovým šumem, ovšem již při vybudení, kdy bude hudba i řeč silně zkreslována clippingem a její dynamický rozsah bude silně komprimovaný. V podobných podmínkách jsou provozovány zesilovače jen když je maximální hlasitost nejdůležitějším kritériem. Výstupní signál může být kvůli svému nepřirozenému charakteru nebezpečný pro reproduktory.								Měřeno sinusovým signálem o kmitočtu 1kHz. Má význam snad jen pro kontrolu účinnosti zesilovače při plném výkonu, žádné reálné provozní podmínky nereprezentuje.								
	zátěž na každý kanál		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		
	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	W	kcal/hod	
vyráběné modely																											
CXD 4.3	66	57	201	172	233	200	305	262	233	200	288	248	370	318	548	471	370	318	733	629	858	737	1231	1058	858	737	
CXD 4.5	84	72	238	204	335	288	330	283	335	288	258	222	501	430	509	438	501	430	914	785	1560	1340	1234	1060	1560	1340	