



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 chladicím 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 vybuzení 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 je 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 vybuzení 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 napěťovou limitací v koncovém stupni zesilovače (clippingem). Je nejbliž skutečným pracovním podmínkám většiny zesilovačů. | | | | | | | | Měřeno opět růžovým šumem, ovšem již při vybuzení, 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 nepřírozenému 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLD 4.3 | 66 | 57 | 201 | 172 | 233 | 200 | 305 | 262 | nr | nr | 288 | 248 | 370 | 318 | 548 | 471 | nr | nr | 733 | 629 | 858 | 737 | 1231 | 1058 | nr | nr | |
| PLD 4.5 | 84 | 72 | 238 | 204 | 335 | 288 | 330 | 283 | nr | nr | 258 | 222 | 501 | 430 | 509 | 438 | nr | nr | 914 | 785 | 1560 | 1340 | 1234 | 1060 | nr | nr | |