

Power Down

Ægte klasse A drift er berygtet for sit store resource spild idet langt over halvdelen af den optagne effekt sendes direkte op i den blå luft, som varme afgivet fra kølepladerne. Alternativet til en kæmpe elregning har været at slukke sin forstærker når man ikke lyttede. Imidlertid lyder de fleste forstærkere bedst når de er gennemvarme og har stået tændt i mindst et par timer, helst i døgn drift. Dette problem har LC Audio løst på en enkel, men genial måde med en "Listen/Power Down" omskifter. På hovedprintet er placeret en lille optokobler, som optisk, (dvs. 100% galvanisk adskilt) sænker tomgangsstrømmen. Det bevirker at forstærkerens effektforbrug falder drastisk ved "Power Down" mode uden at man behøver at slukke forstærkeren. Når man så ønsker at lytte skiftes til "Listen" mode og forstærkeren er gennem varm og klar i løbet af 15–20 min. Funktionen påvirker på ingen måde ZAPsoluten's formåen i "Listen" mode.

Signal input

ZAPsoluten kan valgfrit udstyres med balanceret eller ubalanceret signal. Ved hjælp af en lille omskifter kan man evt. fortræde indgangsbøsningerne sådan at man hurtigt og nemt kan skifte mellem XLR og phonobøsning. Omskifteren indgår ikke i signalvejen.

Seperat supply

På ZAPsoluten er der endvidere åbnet mulighed for med en lille separat trafo og netdel, at forsyne indgangstrinnet. På denne måde isoleres det sarte indgangstrin for variationer i forsyningsspændingen, forårsaget af store strømtræk i udgangstrinnet. Denne Aux. supply kan på det kraftigste anbefales da det er en beskedent investering, set i forhold til den enorme lydmæssige gevinst, desuden hæves ZAPsolutens effektmæssige formåen ca. 10%.

Funktionsmodul

Som tilbehør til ZAPsoluten fås et lille funktionsmodul, som nemt kan monteres i en printmonteret sokkel, der følger med byggesættet. Funktionsmodulet indeholder en effektiv kortslutningssikring, der ikke påvirker lyden samt en "one point" DC servo, der med en kortslutningsjumper kan vælges fra hvis man ønsker det.

Byggesættet indeholder

ZAP byggesættene leveres med alle printmonterede komponenter, skruer til køleplademonterede transistorer, varmeledende siliconeskive, ledning til at fortræde printene indbyrdes og sølvloddetin.

Udover ZAP byggesættene skal du, for at lave en komplet forstærker, bruge en netdel, transformator, køleplader, kabinet og diverse bøsninger og terminaler. Alt dette kan vi naturligvis også levere og henviser til de øvrige afsnit i dette hæfte samt vores prisliste hvor du hurtigt kan få overblik over hvad du skal bruge til netop det system du påtænker at bygge.

Hvad er nyt ved ZAPsolute Mk2 ?

- ♦ Et sæt kæmpe polypropylenere er monteret på selve hovedprintet og sikrer den korrest mulige signalvej for diskantstrømme. Desuden garderer de forstærkeren mod selvsving forskyldt ved uheldig ledningsføring.
- ♦ Der er indsat individuel afkobling med de ultra lavimpedante LXF lytter til spændingstrin, drivertrin og udgangstrin. Dermed optimeres strømvejene og ledningsføring bliver ukritisk.
- ♦ ZAP Mk2 er udstyret med et ekstra pre-pre drivertrin for at hæve båndbredden og give ekstra strømreserver. Dermed er der 4 Darlington koblede trin i udgangen hvilket også er grunden til at vi kraftigt anbefaler at bruge en ekstra trafo til indgangstrinnet. Med denne lille ekstra trafo får både spændingsforstærker og udgangstrin optimale arbejdsforhold.
- ♦ 60% af komponenterne er SMD monteret ved levering, hvilket gør ZAP'en hurtig og enkel at samle samtidig med at signalvejen på printet kan optimeres yderligere. De SMD monterede modstande er også fra Beyschlag, fra deres minimelf (ultralow distortion) serie.
- ♦ Der er mulighed for at indsætte vores SMD modul med valgfri 1 punkts DC servo og kortslutningssikring af højtalatudgangen.
- ♦ Single end (phonobøsning) indgangen er HF sikret ved 1,5 MHz, så uskærmet kabel kan benyttes både i og udenfor apparatet. Denne HF sikring påvirker ikke lyden! Der kan dog opstå selvsving ved meget tæt kobling, hvis f.eks. højtalervedledningen ligger sammen med en uskærmet signalledning bag forstærkeren, men hvis man flytter dem lidt væk fra hinanden, skulle problemet være løst. Selvsving høres nemt som snerren i højtalerne.
- ♦ Der er BIAS målepunkter (tomgangsstrøm) i hjørnerne af printet og de er sikret mod omstrejfende målepinde. Dermed er fejlkilden til 90% af de fejl vi har noteret os på ZAP Mk1 elimineret. Printet er desuden blevet dobbeltsidet, gennempleteret og fortinnet.