

ÄKTA KLASS A

DEN OPTIMALA FÖRSTÄRKAREN



Yamaha A-720 ca pris 4 000:-
2x5 watt i ren äkta Klass A
2 X105 watt i klass AB.

Klass A-förstärkare har alltid varit idealet när det gäller effektförstärkning beroende på den höga ljudkvaliteten. Klass AB-kopplingen har däremot föredragits för sin höga verkningsgrad.

LÅT OSS TITTA NÄRMARE PÅ SKILLNADEN MELLAN KLASS A OCH KLASS AB

I klass AB delas först signalen upp i en positiv och en negativ del som förstärks av separata transistorer. Dessa kopplas av och på allteftersom signalen ändrar polaritet. Eftersom bara en transistor "arbetar" åt gången, är klass AB-kopplingen mycket effektiv.

De nackdelar som klass AB-kopplingen ger, är övergångsdistorion och switchingdistorion. Övergångsdistorion uppkommer när signalen ändrar polaritet och transistorerna ej arbetar i fas (beroende på dålig linjäritet hos transistorerna). Switchingdistorion har i stort sett eliminerats med en utveckling av klass AB-kopplingen (genom att ge transistorerna en liten vilostrom så att de ej stänger av sig helt). Övergångsdistorion kan EJ elimineras med en klass AB-koppling.

KLASS A — INGEN ÖVERGÅNGSDISTORION MED DÅLIG VERKNINGSGRAD

En klass A förstärkare har varken övergångs- eller switching-distorion, beroende på att hela signalen förstärks kontinuerligt utan växling

mellan olika transistorer. Nackdelen med klass A är, att transistorerna har en arbetspunkt som ligger på hälften av dess totala arbetsområde. Detta innebär att transistorerna arbetar öppna hela tiden och drar ström även när det inte finns någon signal påmatad. Detta ger dålig verkningsgrad och stora värmeförluster. Ut-effekten blir så starkt begränsad, att trots klass A förstärkarens optimala ljudkvalitet, har dessa nackdelar begränsat användandet av klass A i konventionella förstärkare.

YAMAHA's AUTO KLASS A

Yamaha's undersökningar av musiksigenen som förstärkaren skall arbeta med, visade att 95% av signalen behövde endast mycket liten uteffekt. Endast de snabba korta förloppen i musiken krävde mer effekt. Detta även vid höga lyssningsnivåer. Yamaha's lösning på detta heter AUTO KLASS A.

Med AUTO KLASS A arbetar förstärkaren i klass A vid låga uteffekter och vid kraftiga tillfälliga effektuttag växlar förstärkaren över i klass AB.

YAMAHA

YAMAHA SCANDINAVIA AB

Fröfästegatan 1 400 34 Göteborg

Loud and Proud

HIFI GÖTEBORG.se a



YAMAHA



WANT TO RELAX TO BEAUTIFUL
MUSIC

WELCOME

WE HAVE GOOD HIFI AT YOUR
SERVICE

PLEASE WAIT HERE & A MEMBER
OF OUR TEAM WILL BE WITH
YOU SHORTLY.

Or press finger HERE