



Ultimate Fidelity Eindversterker

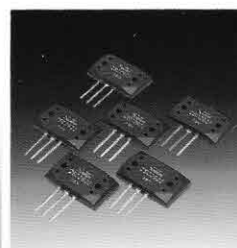
M-03 *De solide krachtcentrale voor het ultieme audiosysteem*

- **Veel vermogen:** De M-03 is bestemd voor zelfs de meest veeleisende audioliefhebber en levert een massieve 2x200 WRMS (8 ohm, 20-20000 Hz). Hij kan ook mono 'in brug' worden gebruikt via de BTL-aansluiting en levert dan 1x700 W in 8 ohm. De uitgangstrap heeft zes bipolaire transistors in een drievoudige parallelconfiguratie om ook luidsprekersystemen met impedanties tot 2 ohm van vermogen te voorzien. Het resultaat is een zeer hoge versterkingsfaktor met een ongeëvenaard zuivere klank.
- **Spanningversterking:** De M-03 gebruikt voor alle trappen, met uitzondering van de uitgangstrap, spanningversterking. De spanningversterker is gebaseerd op FET's en gebruikt een differentiële schakeling met een dual-J-FET IC. Voor de eerste stuurtrap gebruikt de M-03 een 'high Gm' MOS-FET in een gestabiliseerde cascade spanningsturingconfiguratie.
- **Formidabele voeding:** De voeding voor de uitgangstrap is opgebouwd rond vier 15000 μ F blokcondensatoren: twee voor elk kanaal. Om bestand te zijn tegen de warmteontwikkeling door de hoge stroomsterktes zijn de draden en printbanen zeer zwaar uitgevoerd. Interferentie tussen de secties voor stroom- en spanningversterking blijft beperkt door het gebruik van gescheiden secundaire transformatoren. De transformator zelf is van een bijzonder overbemeten ontwerp. De warmte wordt afgevoerd door twee enorme aluminium koellichamen.
- **STAR-schakeling:** Hierbij heeft elk versterkerblok zijn eigen aardingskabel om onderlinge beïnvloeding nog meer te beperken.
- **Digitale piekvermogen meters:** De M-03 heeft twee digitale displays die worden aangestuurd door een speciaal ontworpen microprocessor. De uitleesnauwkeurigheid is maximaal 0,1 watt en

de reactietijd is veel nauwkeuriger dan van de gebruikelijke meters. De inschakelbare 'piek-vasthoud'-functie maakt een uiterst nauwkeurige uitlezing mogelijk en het display kan worden ingesteld voor vier, zes of acht ohm. • **Andere voorzieningen:** Extra grote luidsprekerklemmen voor zware bekabeling. Volledig discrete schakelingen met zorgvuldig geselecteerde onderdelen. Plus de exclusieve Duo- β -schakeling van Luxman met de juiste hoeveelheid negatieve tegenkoppeling.



Blokcondensatoren van 15000 μ F



Bipolaire transistors



M-03B Ultimate Fidelity Eindversterker

COMPONENTS
Versterkers