

GPA 300-M

nagyteljesítményű végerősítő modul

A **GPA 300-M** nagyteljesítményű végerősítő modul kiválóan alkalmas zenekari, diszkós erősítők építésére, szub-basszus dobozok meghajtására, illetve más, nagy igénybevételnek kitett végerősítő építésére.

A nagyteljesítményű végtranzisztorokkal felépített komplementer végfokozat alacsony torzítás, széles átviteli sáv, és rendkívül nagy megbízhatóság jellemzi.

A modul tartalmaz egy hangszóróvédő áramkört egy nagyáramú jelfogóval valamint LED indikátorokat, melyek jelzik az erősítő működése közben fellépő normál és rendellenes jelenségeket. Igény szerint a LED-ek a készülék előlapjára kivezethetők.

- **OVL** (overload) túlterhelés LED, az esetleges rövidzárat jelzi
- **CLIP** csúcsindikátor LED, akkor világít, amikor az erősítő eléri a maximális teljesítményt
- **FAULT** hibajelző LED, ez a végfok esetleges meghibásodását (DC szint) jelzi
- **READY** üzemkész LED, ez az erősítő normál működését mutatja (amikor a relé meghúz)

Szerelés, beállítások:

A végerősítő modult megfelelő méretű hűtőbordára szereljük, az érintkező felületeket (L profil és borda) hővezető pasztával kenjük be.

A modulon található trimmer potméterek beállításai: először P2-vel a nyugalmi áramot kell beállítani, kb. 60 mA-t, a pozitív ágba mérve. A P1-el a kimeneti DC szintet kell nullára állítani a kisebb feliratozású OUT tűskén mérve. (ezt a pontot csak mérés céljára használjuk, ez a relé előtti mérőpont). Ezzel az összes szükséges beállítás megtörtént.

A koppanásgátló-hangszóróvédőre kössünk + 15V-ot, a relé kb. 2 mp. múlva meghúz, a READY LED kigyullad, ezzel az erősítő üzemkész állapotba kerül. A nagy OUT tűskére a hangszóró kötendő.

A beüzemelés és használat során kerüljük az „L” profilon lévő nagy méretű végtranzisztorok (TO 3) egyidejű megérintését, mert ez kisebb áramütést okozhat (130-140V)!

Műszaki adatok:

- ajánlott tápfeszültség 300W/ 4 ohm-ra : +/- 65V (max +/- 75V)
- bemeneti érzékenység (teljes kivezérlésnél): 0 dB (775mV)
- kimeneti szinuszos teljesítmény : min. 300W (+/- 65V/4 ohm)
- bemeneti impedancia : 20 kohm
- harmonikus torzítás névleges teljesítménynél : 20Hz-40kHz sávban 0,1% alatt
- hangszóróvédő tápfeszültsége : +15V (kb. 50 mA)
- a modul mérete: 165mm x 126mm