

Super-Control Compressor

Kompressorin idea on sama kuin Fairchild 660 kompressorissa, mutta putkityyppinä on 6L6/5881 suihkutetrodi. 6L6 putket ovat tunnetusti pääteputkia joita yleensä käytetään keskitehoisissa putkivahvistimissa, mutta ne soveltuvat myös hyvin kompressointiasteisiin. Signaalitiellä on vain tulomuuntaja 6L6 vuorovaiheaste ja lähtömuuntaja.

Fairchild 660 kontrollipiiri on toteutettu 12AX7, 12BH7 ja kahdella 6V6 putkella. Super-Control kompressorissa sama on toteutettu vain neljällä transistorilla. Puolijohteilla toteutetun kontrollipiirin ansiosta saadaan laitteen tehonkulutus, koko ja paino pidettyä järkevänä.

Suoritusarvot

Vahvistus: 17dB, 600 ohm kuormaan

Tuloimpedanssi: 5k ohm, balansoitu, kelluva

Lähtöimpedanssi: 600 ohm, balansoitu, kelluva

Taajuusvaste: 20 - 20kHz, ± 1 dB 600 ohm kuormaan

Lähdön kohina: < -85 dBu, 22kHz BW, 600 ohm kuormaan, input ja output säätö maksimissa.

Maksimi lähtötaso ilman kompressointia: +26dBu 600 ohm kuormaan, $< 1\%$ THD

THD @ 1kHz: 0.06%, 0.0575% 2nd, 0.0193% 3rd, +4dBu, unity gain.

THD @ 50Hz: $< 0.7\%$, 10dBu lähtötaso, 10dB kompressointia, 600 ohm kuormaan, release 3s, attack 1ms.

THD @ 100Hz: $< 0.35\%$, 10dBu lähtötaso, 10dB kompressointia, 600 ohm kuormaan, release 3s, attack 1ms.

THD @ 100Hz: $< 3.6\%$, 10dBu lähtötaso, 10dB kompressointia, 600 ohm kuormaan, release 70ms, attack 1ms.

THD @ 1kHz: $< 0.15\%$, 10dBu lähtötaso, 10dB kompressointia, 600 ohm kuormaan, release 70ms, attack 1ms.

CCIF IMD: $< 0.2\%$, 10dBu lähtötaso, 10dB kompressointia, 600 ohm kuormaan.

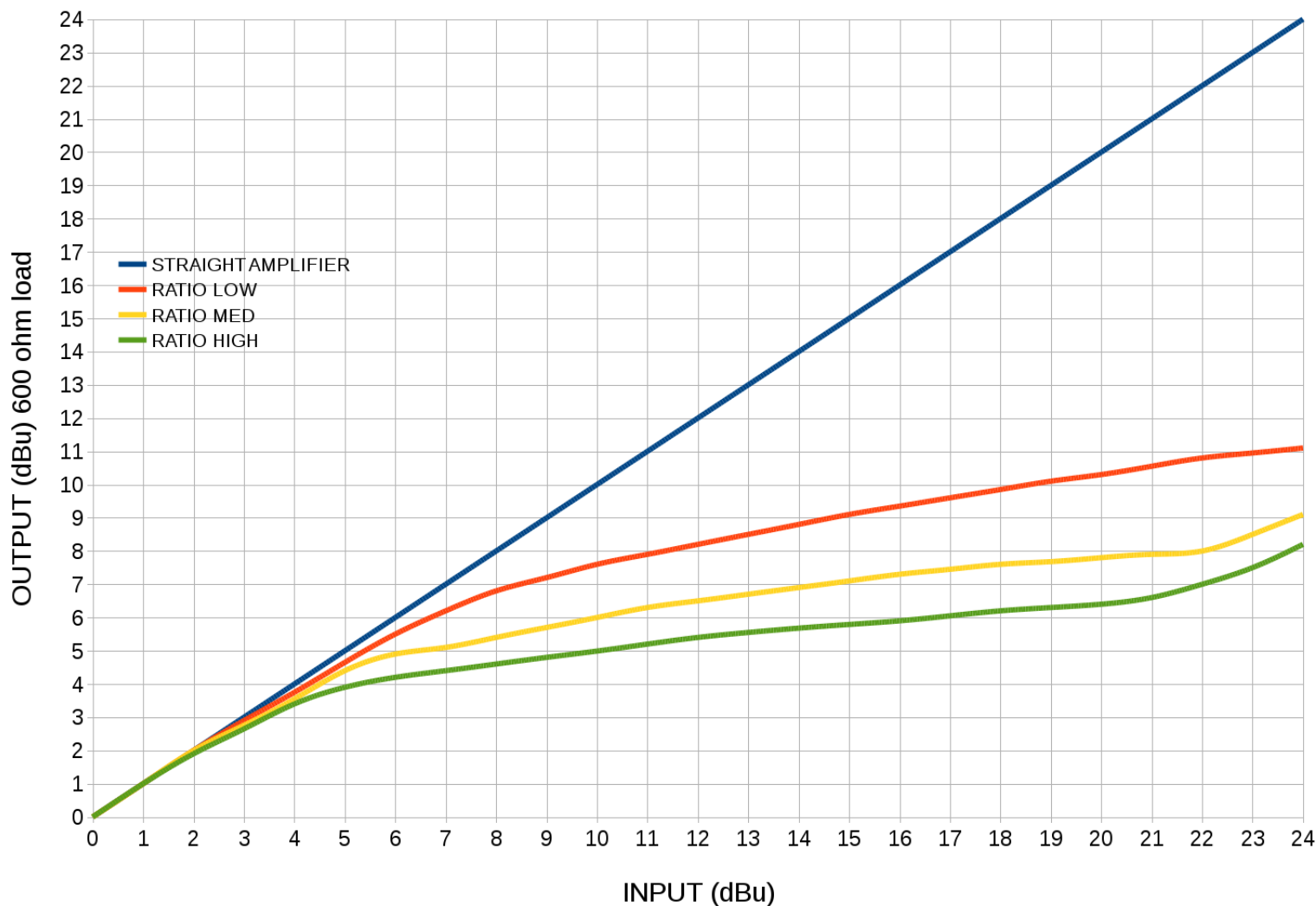
Maksimi kompressointi: Rajoitettu kontrollipiirissä ≈ 16 desibeliin.

Attack: 1ms - 150ms.

Release: 70ms - 3s.

Käyttöjännite: 230V, 50Hz.

Tehonkulutus: 40W



Kontrollit

INPUT: Tulotason säätö, 20dB säätövara.

OUTPUT: Lähtötason säätö, 8dB säätövara, 4dB askelissa.

ATTACK: Nousuaika.

RELEASE: Laskuaika.

COMPRESSION: Säättää kompressiosuhdetta, mutta kompressiosuhde ei ole vakio vaan riippuu signaalin voimakkuudesta.

BYPASS: Kytkee tulot suoraan lähtöihin.

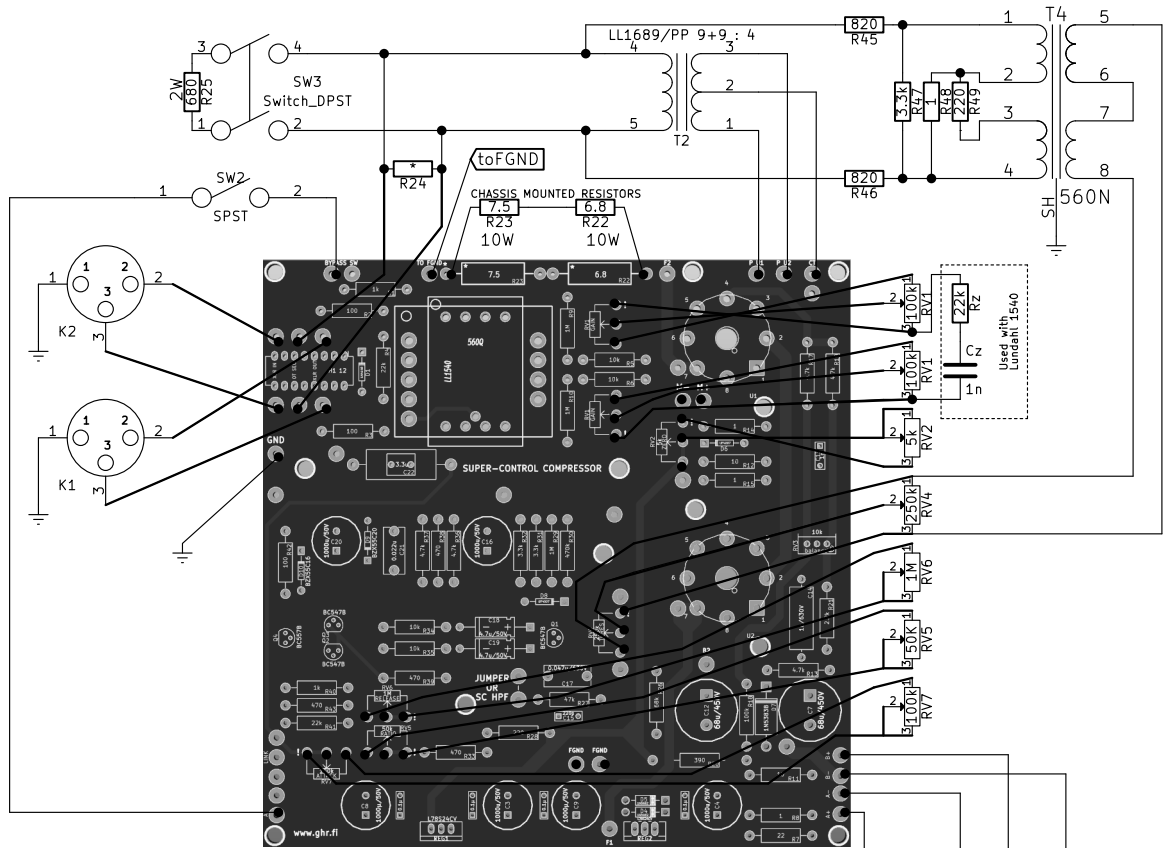
POWER: Virtakytkin.

Takapaneelistä XLR-lähtöjen vierestä löytyy kytkin, jonka asento tulee valita kuorman mukaan, mihin kompressorin lähdöt kytketään. 600 ohm asento 600 ohm kuormille ja 10k ohm asento 2k ja isommille kuormille. Suurimmassa osasta nykyajan laitteista tuloimpedanssi on 10k tai suurempi, joten yleensä on syytä pitää kytkin asennossa 10k. Takaa löytyy myös mittarien "nolla" säätö

GAIN REDUCTION-mittari näyttää signaalin vaimennuksen desibeleissä.



MONO



REG2
mounted to heatsink
or chassis

Note 1. R26, C13, C14, C15 & C21 omitted

Note 2. R27 replaced with jumper

