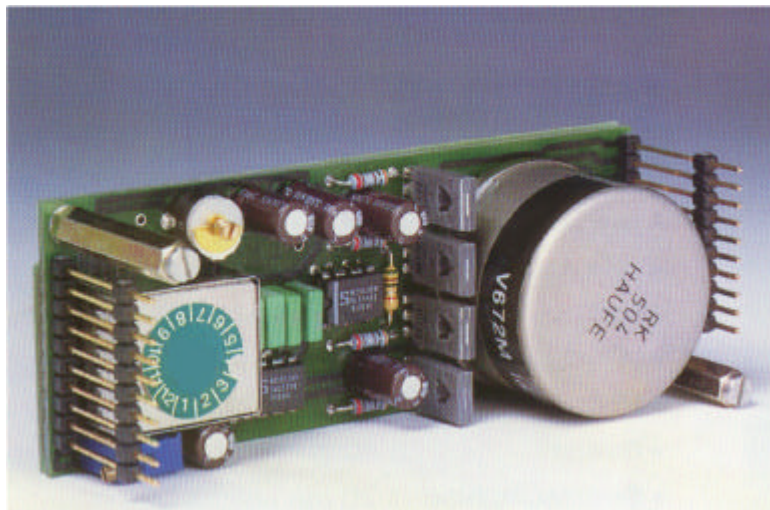


TRS Studiotechnik GmbH, Am Exer 27, D-38302 Wolfenbüttel,
☎ 05331/9749-0, FAX 05331/9749-44
www.trs-studiotechnik.de email: info@trs-studiotechnik.de

Universalverstärker Modul Universal amplifier module V 672M (V 672MTC)



Technische Daten - Specifications

Studio Universal-Knotenpunktverstärker V672M (V672MTC)

Allgemeines

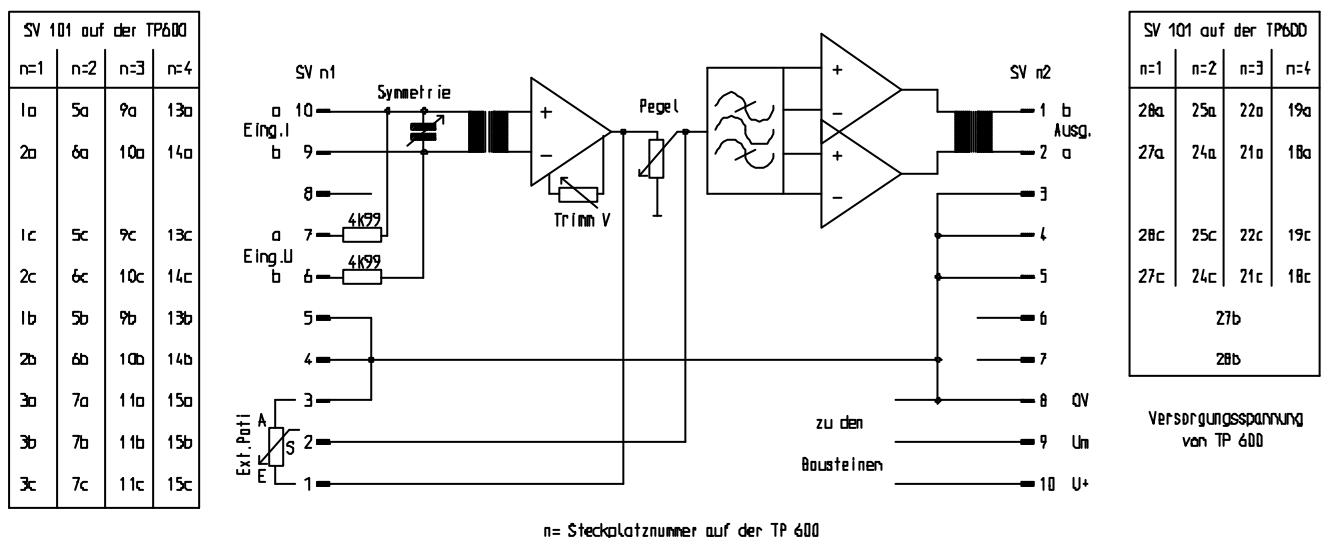
Der V672M ist ein universell verwendbarer Verstärker in Studioqualität nach Pflichtenheft 3/5. Er ist als Steckkarte für das modulare Verstärkersystem MVS ausgeführt. Auf der Trägerplatte TP600 benötigt der V672M einen Steckplatz. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt aus dem Siebteil der Trägerplatte. Auf einer TP600 können bis zu 4 Stück V672M unter Einhaltung der Pflichtenheftwerte für das Übersprechen montiert werden. Auch eine Kombination mit anderen Modulen ist möglich. Optional ist eine Variante V672MTC als Timecodeverstärker erhältlich.

Der V672M ist ein Universalverstärker, mit Spannungseingang bei einem Eingangsscheinwiderstand von 10kOhm und einem Knotenpunkteingang für Summierwiderstände von $2 \times 4,99\text{kOhm}$. Der Eingang des Verstärkers ist durch einen MU-Metall geschirmten Übertrager erdfrei symmetrisch. In der Eingangsstufe besteht eine Pegelstellmöglichkeit für die Verstärkung im Bereich +4dBu bis -40dBu mittels Spindel-potentiometer. Ein in der Eingangsstufe nachgeschaltetes Bandfilter mit den Grenzfrequenzen 20Hz und 25kHz schützt vor unerwünschten Störfrequenzen. Durch die Lötbrücke BR1 ist dieses Filter umgehbar, so daß im Bereich 40Hz bis 15kHz der Amplitudenfrequenzgang +0,1dB beträgt. Nach der Filterstufe besteht eine Pegelstellmöglichkeit. Hierzu kann entweder auf dem V672M Modul, auf der TP600 hinter der Frontplatte oder extern an der Steckerleiste der TP600 ein 5kOhm Potentiometer angeschlossen werden. Durch Umlöten der Lötbrücke BR2 wird diese Pegelstellmöglichkeit aktiviert. Die Ausgangsstufe mit MU-Metall geschirmtem Ringkernübertrager stellt erdfrei symmetrisch bis zu +22dBu an 300 Ohm zur Verfügung. Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

Besonderheiten zur Timecodeausführung V672MTC:

Bei dem Timecode Verstärker V672MTC entfällt das Bandfilter, dafür ist in der Eingangsstufe eine Pegelbegrenzung integriert. Die Flankensteilheit des Ausgangssignals bei Rechtecksignalbetrieb ist kleiner $2\mu\text{S}$.

Blockschaltbild V672M (V672MTC)



Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten

Studio Universal-Knotenpunktverstärker V672M, V672MTC

Eingäng	1x Knotenpunkteingang, erdfrei, symmetrisch, Vorwiderstände 2x4,99kOhm für 0dBVerstärkung 1x Spannungseingang, 0dB Verstärkung. Eingangsscheinwiderstand >9,8kOhm, erdfrei, symmetrisch
Unsymmetriedämpfung	>60dB, abgleichbar
Verstärkung	dB mit 2x4,99 kOhm Knotenpunktwideständen, 0dB bei Nutzung des Spannungseingangs
Ausgangspegelabgleichbereich	+4dB bis -40dB, Spindeltrimmer
Ausgang	1x symmetrisch, erdfrei
Ausgangspegel	+6dBu Nennpegel, +22dBu max.
Ausgangspegel 672MTC	bei einer Eingangsspannung von ca6Vss, setzt der Begrenzer ein, Ausgangsspannung ca.6,2Vss bei max. Eingangsspannung 15Vss.
Ausgangsscheinwiderstand	<40Ohm (40Hz - 15kHz)
Belastbarkeit des Ausg.	>300Ohm; kapazitive Last 10KOhm//22nF möglich
Kurzschlußfestigkeit	+6dBu, >15min
Phantomspesefestigkeit	Ein- und Ausgang
Ausgangsscheinwiderstand Unsymmetrie-Dämpfung	>70dB
Ausgangsspannungs- unsymmetrie-Dämpfung	>40dB
Klirrdämpfung	>54dB (+22dBu, 300Ohm, 40Hz - 5kHz, 24V)
Amplitudenfrequenzgang	+1,0dB 40Hz-15kHz bei eingeschaltetem Filter +0,1dB 40Hz bis 15kHz ohne Filter, V672MTC bis 250kHz
Knotenpunkt- Rücksprehdämpfung Störspannungspegel	> 90dB (15kHz, 40Ohm Quelle) < -89 (-86)dBqps 1 aufgeschalteter Kanal, V= 0dB < -83 dBqps bei 20 aufgeschalteten Kanälen < -95 (-90)dBqps 1 aufgeschalteter Kanal, V= 0dB < -89 dBqps bei 20 aufgeschalteten Kanälen Werte in Klammern für V672MTC.
Baugröße	1 Steckplatz auf TP 600, LBH ca. 95 x 36 x 27 mm
Stromaufnahme	20mA Leerlauf, bei Nennpegel-Programm ca. 30mA 85mA bei +22dBu, 300Ohm Last
Gewicht	100g
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C