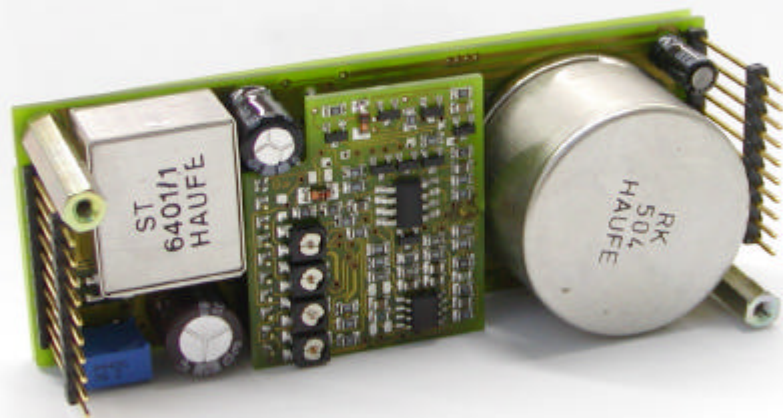


TRS Studiotechnik GmbH, Am Exer 27, D-38302 Wolfenbüttel,
☎ 05331/9749-0, FAX 05331/9749-44
www.trs-studiotechnik.de email: info@trs-studiotechnik.de

VCA Verstärker Modul

VCA amplifier module

VCA 601M



Technische Daten - Specifications

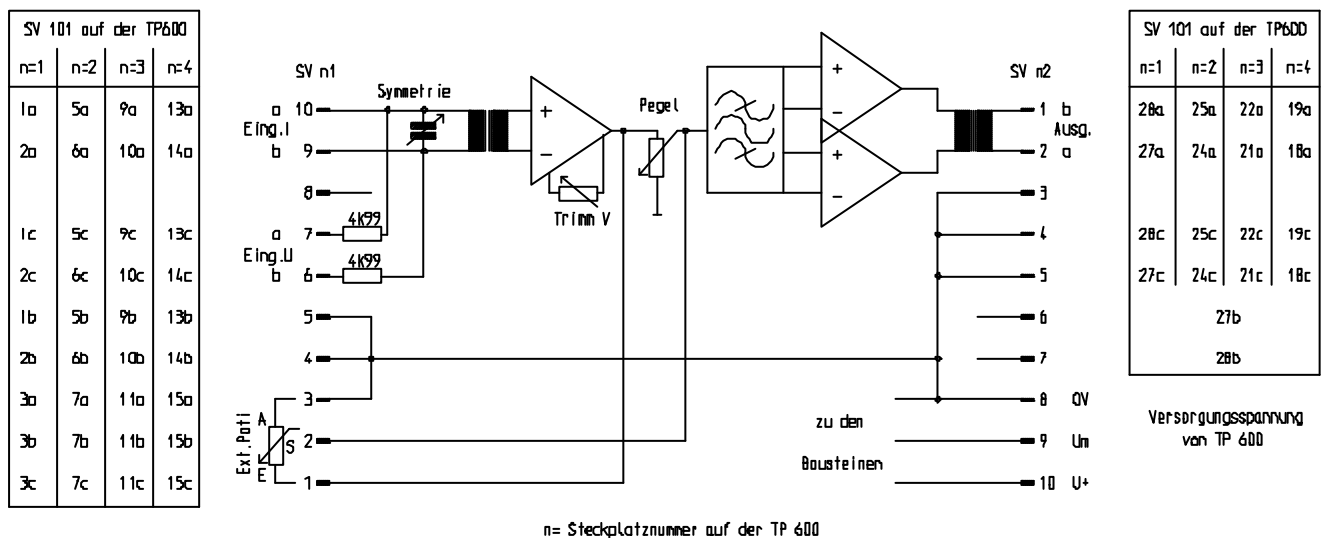
Spannungsgesteuerter Verstärker VCA 601M

Allgemeines

Der VCA 601M 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 VCA 601M unter Einhaltung der Pflichtenheftwerte für das Übersprechen montiert werden. Auch eine Kombination mit anderen Modulen ist möglich.

Der V672M ist ein Universalverstärker, mit Spannungseingang bei einem Eingang-scheinwiderstand von 10kOhm und einem Knotenpunkteingang für Summierwiderstände von $2 \times 2,55 \text{ kOhm}$. 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 Breich 40Hz bis 15kHz der Amplitudenfrequenzgang +0,1dB beträgt. Nach der Filterstufe besteht eine Pegelstellmöglichkeit. Hierzu kann entweder auf dem VCA 601M 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.

Blockschaltbild VCA 601M



Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten

Spannungsgesteuerter Verstärker VCA 601M

Eingänge	1x Knotenpunkteingang, erdfrei, symmetrisch, Vorwiderstände 2x 2,55 kOhm für 0dB Verstärkung 1x Spannungseingang, 0dB Verstärkung. Eingangsscheinwiderstand >5,0 kOhm, erdfrei, symmetrisch
Unsymmetriedämpfung	>60dB, abgleichbar
Verstärkung	0dB mit 2x2,55 kOhm Knotenpunktwideständen, 0<dB bei Nutzung des Spannungseingangs
Ausgangspegelabgleichbereich	+10 dB bis -40dB, Spindeltrimmer
Ausgang	1x symmetrisch, erdfrei
Ausgangspegel	+6dBu Nennpegel, +22dBu max.
Ausgangsscheinwiderstand	<40 Ohm (40Hz - 15kHz)
Belastbarkeit des Ausg.	>300Ohm; kapazitive Last 10 kOhm//22nF möglich
Kurzschlußfestigkeit	+6dBu, >15 Min.
Phantomspesiefestigkeit	Ein- und Ausgang
Ausgangsscheinwiderstand Unsymmetrie-Dämpfung	>60dB
Ausgangsspannungs- unsymmetrie-Dämpfung	>40dB
Klirrdämpfung	<= 54dB (+22 dBu, 300 Ohm, 40Hz - 5kHz, 24V V= 0 dB)
Amplitudenfrequenzgang	+1,0dB 40Hz-15kHz bei eingeschaltetem Filter +0,1dB 40Hz bis 15kHz ohne Filter,
Knotenpunkt- Rücksprechdämpfung Störspannungspegel	> 90dB (15kHz, 40Ohm Quelle) < -88 (-86)dBqps 1 aufgeschalteter Kanal, V= 0dB < -83 dBqps bei 20 aufgeschalteten Kanälen < -94 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	40mA Leerlauf, bei Nennpegel-Programm ca. 50mA 85mA bei +22dBu, 300Ohm Last
Gewicht	120g
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C

Bestellinformation:

VCA 601M VCA Verstärkermodul Bestell-Nr. 3.....

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten