



Beschreibung:

Der Endverstärker **EV 01** ist ein Klein-Leistungs-Verstärker. Er ist aufgebaut als Leiterplatte zur Schraubmontage. Der EV 01 wird oftmals in Sprechstellen o.ä. zum Treiben eines Einbaulautsprechers genutzt.

Der Eingang ist symmetrisch erdfrei, der Ausgang unsymmetrisch.

Als Spannungsversorgung ist ein weiter Bereich von +15 bis +32 V DC vorgesehen, typisch werden +24V DC verwendet.

Am Potentiometer P1 kann die Ausgangsspannung eingestellt werden. Hier kann eine Steckachse am Poti montiert werden, um diese Funktion auch ohne Werkzeug für den Benutzer zur Verfügung zu stellen. Auf die Steckachse kann nach Bedarf ein Drehknopf montiert werden.

Der EV 01 verfügt über einen Steuereingang, mit dem das Ausgangssignal um ca. 30 dB bedämpft werden kann. Dies ist insbesondere bei Sprechstellen zur Vermeidung von Rückkopplungen sinnvoll, während das Mikrofon aufgeschaltet ist. Die Steuerung erfolgt über einen Optokoppler, der über einen extra Steckkontakt mit +5V versorgt werden kann. Dies ist sehr nützlich, wenn die Dämpfungssteuerung über einen Mikroprozessor erfolgen soll. Ist dies nicht erwünscht und stehen keine +5V zur Verfügung, so kann an den Steckplatz „X4“ ein Widerstand mit 1 kOhm gesteckt werden. Die Dämpfung kann dann mittels Taster direkt gegen 0V erfolgen.

Technische Daten:

Audio:

Eingangsart:	symmetrisch erdfrei
Eingangsimpedanz:	25 kOhm
Eingangsnennpegel:	+/- 0 dBu
Ausgangsart:	unsymmetrisch
Lastimpedanz:	50 Ohm
Ausgangsnennspannung:	5,5 V
Ausgangsleistung Sinus:	0,7 Watt
Bandbreite (-3 dB):	100 Hz – 18 kHz
Klirrfaktor (THD&N):	<0,16%
Fremdspannungsabstand:	92 dB (S/N)
Strg. Dämpfung:	ca. 30 dB

Stromversorgung:

Betriebsspannung:	+15...+32V DC typ. +24V DC
Stromaufnahme:	12mA (Ruhe) 66mA (Volllast)
Steuerstrom Dämpfung:	10 mA

Allgemein:

Anschlüsse:	6-pol. Pfostenstecker (Versorgung / Eing.) Lötstifte (Ausg.)
Format:	Leiterplatte zur Schraubmontage
Abmessungen (l x b x h):	ca. 60 x 25 x 25mm
Gewicht:	ca. 20g

Bestelldaten: Endverstärker 0,7W
Zubehör: Steckachse
Drehknopf

EV 01

S-267A