



### Beschreibung:

Am Klein - Vorverstärker **KV 01** steht wahlweise ein symmetrischer und ein unsymmetrischer Eingang zur Verfügung.

Die Baugruppe ist als Mikrofonvorverstärker für dynamische Mikrofone konzipiert und hat somit einen symmetrischen, erdfreien Eingang.

Der KV01 besitzt eine Übersteuerungsfestigkeit von beachtlichen 25dB.

Eine Phantomspeisung mit +24V über 2 x 2,2 kOhm ist mit den Jumpern X3 und X4 konfigurierbar.

Die Verstärkung ist mittels des Jumpers X5 änderbar. Position 1-2 für einen Eingangspegel von -44dBu, Position 2-3 für einen Eingangspegel von -64dBu.

Mit dem Poti P1 kann die Feinregelung im Bereich von -10dBu bis +10dBu erfolgen.

Mittels des Jumpers X6 kann die untere Grenzfrequenz von 100Hz auf 40Hz geändert werden. Bei eingelegtem X6: f<sub>gu</sub>=40Hz

Die f<sub>gu</sub> von 100Hz wird standardmäßig verwendet um Brummgeräusche, etc. auszufiltern.

Weiterhin steht ein unsymmetrischer Eingang mit einem Eingangspegel von -20dBu zur Verfügung. Dieser wird dem Mikrofonsignal beigemischt.

Der Ausgang ist symmetrisch und erdfrei.

Die Versorgungsspannung beträgt +24V DC und ist verpolungsgeschützt.

### Technische Daten:

#### Eingang:

Anzahl der Eingänge: 2

Eingang 1: trafosymm. erdfrei  
Eingangsimpedanz: 6,8 kOhm  
Eingangspegel: -64dBu/-44dBu

Eingang 2: unsymmetrisch  
Eingangsimpedanz: 10kOhm  
Eingangspegel: -20dBu

#### Ausgang:

Ausgang: trafosymm. erdfrei  
Ausgangspegel: +/-0dBu  
Ausgangsimpedanz: 400Ω (-3dB)  
Klirrfaktor: <0,02% @ -44dBu  
Übertragungsbereich: 40Hz/100Hz bis 50kHz  
Fremdspannungsabst.: 79dB S/N (U<sub>e</sub>=-44dBu)  
60dB S/N (U<sub>e</sub>=-64dBu)  
Äquiv. Eing. Rauschen: -123dBu (U<sub>e</sub>=-44dBu)  
-124dBu (U<sub>e</sub>=-64dBu)

#### Stromversorgung:

Betriebsspannung: 24V DC (15-30V)  
Stromaufnahme max.: 14mA

#### Allgemein:

Anschlüsse: steckbare Schraubklemmen  
Typ: MCV1,5-3,81  
Querschnitt: 1,5mm<sup>2</sup>  
zul. Umgebungstemp.: 0 bis +55°C

Abmessungen (lxbxh): ca. 50 x 44 x 25mm  
Gewicht: ca. 50g

Bestelldaten: Mikrofonvorverstärker  
Lieferung inkl. Schraubsteck-Klemmen

KV01

S-032/1