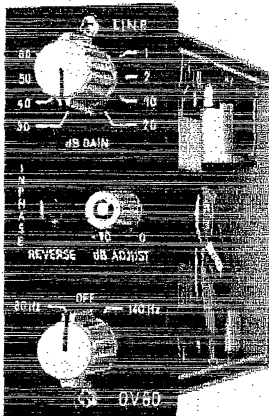


STANDARDGERÄTE DER O-SERIE

Die Standardgeräte der O-Serie arbeiten mit einer Betriebsspannung von ± 15 V entsprechend dem meistgebräuchlichen Standard zur Speisung von Operationsverstärkern. Die verschiedenen Baueinheiten der O-Serie stehen als Ausführungen mit und ohne Eingangsübertrager sowie mit und ohne Ausgangsübertrager zur Verfügung. Es besteht damit die Möglichkeit, ein Mischpult wahlweise für symmetrische Signalführung oder aber für vollständig bzw. teilweise unsymmetrische Signalführung auszuliegen, wobei sich der geringere Aufwand in bezug auf Übertrager, Schalter und Pegelsteller sowie Verkabelung kostensenkend auswirkt. Durch Einsatz der Geräte dieser Serie kann jedes zu erstellende Mischpult technisch und wirtschaftlich auf die Erfordernisse des speziellen Anwendungsbereiches ausgerichtet werden.

Mikrofonverstärker OV 60



Der Mikrofonverstärker OV 60 dient zur Anhebung des Eingangspegels auf den in der Rundfunk- und Studioteknik üblichen Wert von +6 dBm.

Die Verstärkung beträgt maximal 60 dB. Sie wird durch einen 10 dB-Stufenschalter und einen nachfolgenden Drehsteller eingestellt. Mit dem Stufenschalter kann zusätzlich auf zwei Hochpegeleingänge umgeschaltet werden. Über einen Drehschalter kann ein Trittschallfilter mit einer Grenzfrequenz von 80 Hz oder 140 Hz eingeschaltet werden. Ferner befindet sich auf der Frontplatte eine getrennt ansteuerbare Lumineszenzdiode, die z.B. zur Übersteuerungsanzeige in Verbindung mit dem Overload-Indicator OI-5 oder für Signalzwecke verwendet werden kann.

Der OV 60 ist eingebaut in eine Kassette B1A (Sonderausführung mit Gehäusetiefe 114 mm, geeignet für eine Einbauwammentiefe von 117 mm). Alle elektrischen Anschlüsse sind an eine Stiftleiste S 13 DIN 41617 geführt. Das Gerät steht mit unsymmetrischem Ausgang (Ausführung A, Bestell-Nr. 31752A) und mit symmetrischem Ausgang (Ausführung B, Bestell-Nr. 31752B) zur Verfügung. Die Ausführung B besitzt zusätzlich einen unsymmetrischen Ausgang, der zum Einspielen und für andere Zwecke verwendet werden kann.

Technische Daten OV 60

| | |
|--|--|
| Übertragungsbereich | 40 Hz ... 15 kHz -1 dB |
| Eingänge: I. Mikrophoneingang II. u. III. Hochpegeleingänge | $\geq 1 \text{ k}\Omega$ symm. erdfrei $\geq 10 \text{ k}\Omega$ symm. erdfrei |
| Ausgangsscheinwiderstand: Ausführung A Ausführung B: I II | $\leq 10 \Omega$ unsymm. $\leq 30 \Omega$ symm. erdfrei $\leq 10 \Omega$ unsymm. |
| Nennabschlußwiderstand | 300 Ω |
| Nennausgangspegel | + 6 dBm |
| Max. Ausgangspegel bei Betriebsspannung $\pm 15 \text{ V}$ bei Betriebsspannung $\pm 17,5 \text{ V}$ | + 20 dBm an 300 Ω + 22 dBm an 300 Ω |
| Verstärkung einstellbar mit Schalter mit Feinsteller | 10 ... 60 dB in 10-dB-Stufen stufenlos 0 ... -12 dB |
| Trittschallfilter, umschaltbar Steilheit im Sperrbereich | $F_{\text{Grenz}} 80/140 \text{ Hz}$ ca. 12 dB/Oktave |
| Klirrfaktor im Übertragungsbereich bei $V = 50 \text{ dB}$ und einem Ausgangspegel von + 20 dB an 300 Ω | $K_{\text{ges}} \leq 0,3\%$ |
| Fremd- und Geräuschpegel, bezogen auf den Eingang bei $V = 60 \text{ dB}$ und Filter- stellung linear | $P_{\text{Ger}} = -119 \text{ dBm}$ $P_{\text{Fr}} = -121 \text{ dBm}$ $P_{\text{Fr eff}} = -125 \text{ dBm}$ |
| Nennbetriebsspannung | $\pm 15 \text{ V}$ |
| Max. zulässige Betriebsspannung | $\pm 17,5 \text{ V}$ |
| Stromaufnahme bei Nennbetriebsspannung bei 1 kHz, +20 dB an 300 Ω | I_0 ca. $\pm 6 \text{ mA}$ I_{max} ca. $\pm 55 \text{ mA}$ |
| Max. zulässige Betriebsumgebungstemperatur | 50° C |
| Gehäuse | Kassette ähnlich B1A, Sonderaus- führung mit Gehäusetiefe 114 mm, jedoch geeignet für Einbauwannen mit Tiefe 117 mm |
| Gewicht Ausführung A Ausführung B | 0,55 kg 0,6 kg |
| Steckverbindung erforderliches Gegenstück | 13-pol. Stiftleiste S 13 DIN 41617 13-pol. Federleiste FL 13 DIN 41617 |