

## Breitbandverstärker DC bis 500 kHz mit eingebautem Fremdspannungsschutz 63 W Ausgangsleistung

TOE 7608  
TOE 7608 S



TOE 7608

Funktions- und Signalgeneratoren liefern im Allgemeinen Signale mit geringer Amplitude an 50 Ohm Systeme.

Eine Signalaufbereitung und Verstärkung ist somit in vielen technischen Bereichen erforderlich.

Der Breitbandverstärker TOE 7608 ist als nichtinvertierende Leistungsendstufe zur Nachverstärkung solcher Signalquellen geeignet. Jeder Generator mit einer Ausgangsspannung von  $20 V_{ss}$  ist in der Lage, den Verstärker TOE 7608 voll auszusteuern; er leistet bei einer max. Ausgangsamplitude von  $45 V_{ss}$  63 W an 8 Ohm. Die Bandbreite beträgt DC bis 500 kHz.

Ausgangsseitige Überstrombegrenzung, Fremdspannungssicherung und ein Über-temperaturschutz verleihen dem Gerät ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

Die Spezialausführung TOE 7608 S liefert in einem eingeschränkten Frequenzbereich höhere Ausgangsspannungen.

Bei einer Ausgangsleistung von  $> 30 W$  können hier in einem Frequenzbereich von 15 Hz bis 20 kHz Spannungen bis zu  $115 V_{eff}$  an 400 Ohm erzeugt werden. Andere Ausgangsspannungen (z. B.  $230 V_{eff}$ ) oder Frequenzbereiche sind auf Anfrage möglich.

### Besondere Merkmale

- Frequenzbereich DC bis 500 kHz
- Kurzschluß- und leerlauffest
- Fremdspannungsschutz bis 120 V
- $115 V_{eff}$  Ausgangsspannung bei TOE 7608 S

### Technische Daten

Verstärkerdaten **TOE 7608**

<b>Frequenzbereich</b>	0 bis 500 kHz (-3 dB)
AC-Koppelung	ca. 3 Hz bis 500 kHz (-3 dB)
<b>Verstärkung</b>	nicht invertierend, fest eingestellt + 7 dB, bei $> 10 k\Omega$ Eingangswiderstand, + 13 dB, bei 50 Ohm Eingangswiderstand
<b>Eingangswiderstand</b>	
AC-Koppelung	$> 10 k\Omega$ (Durchlassbereich)
DC-Koppelung	$> 10 k\Omega$ oder 50 Ohm, wählbar
zulässige Eingangsspannung	max. $10 V_{eff}$ , dauernd
<b>Ausgangswiderstand</b>	ca. 0,2 Ohm, kurzschlußfest
<b>Ausgangsspannung</b>	max. $\pm 22,5 V$ an 8 Ohm Last Übergangszeiten: $t_r, t_f < 0,8 \mu s$
<b>Störspannung</b>	$< 1 mV_{eff}$ bei kurzgeschlossenem Eingang
<b>Klirrfaktor</b>	$< 0,1 \%$ bis 50 kHz, $< 0,2 \%$ bis 100 kHz
<b>Fremdspannungsschutz</b>	bis 120 V, abgesichert mit F4AC gem. DIN 41661, IEC 127-2/11

### Technische Daten

Verstärkerdaten **TOE 7608 S**

<b>Frequenzbereich</b>	15 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
<b>Verstärkung</b>	nicht invertierend, fest eingestellt + 25,6 dB, bei $> 10 k\Omega$ Eingangswiderstand, + 31,6 dB, bei 50 Ohm Eingangswiderstand
<b>Eingangswiderstand</b>	
AC-Koppelung	$> 10 k\Omega$ (Durchlassbereich)
DC-Koppelung	$> 10 k\Omega$ oder 50 Ohm, wählbar
zulässige Eingangsspannung	max. $10 V_{eff}$ , dauernd
<b>Ausgangswiderstand</b>	ca. 70 Ohm, kurzschlußfest
<b>Ausgangsspannung</b>	max. $115 V_{eff}$ an 400 Ohm Last $< 5 mV_{eff}$ bei kurzgeschlossenem Eingang
<b>Störspannung</b>	$< 0,5 \%$ bei $U_a < 100 V_{eff}$ an 400 Ohm Last im Frequenzbereich 50 Hz bis 20 kHz
<b>Klirrfaktor</b>	abgesichert mit F 0,5 AC gem. DIN 41661, IEC 127-2/11
<b>Fremdspannungsschutz</b>	

### Allgemeine Daten

<b>Netzspannung</b>	115V/230 V $\pm 10 \%$ , 47 Hz bis 63 Hz
<b>Geräteschutzsicherung</b>	115 V: T4AC, 230 V: T2AC gem. DIN 41662, IEC 127-2/11
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 180 VA
<b>Arbeitstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C
<b>Abmessungen</b> (B x H x T)	265 x 147 x 375 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 8,2 kg
<b>Gehäuse</b>	Aluminium

## Bestellangaben

Breitbandverstärker	TOE 7608
Breitbandverstärker	TOE 7608 S

## Optionen

TOE 9008	Tragegriff
TOE 9501	19"-Adapter, 3 HE
TOE 9503	19"-Einschub, 4 HE