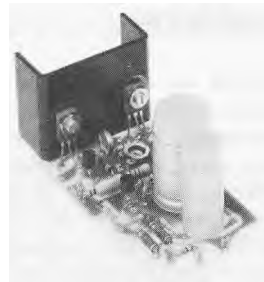


4-11 Watt Verstärker EB 7407

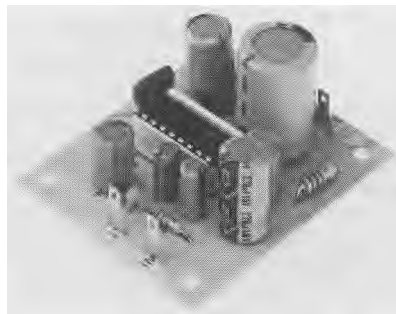


Als universell einsetzbarer 4-11-Watt-Verstärker zeichnet sich der Bausatz EB 7407 durch seinen großen Frequenzbereich aus (20-85 000 Hz). Der hohe Eingangsscheinwiderstand bei geringer Eingangsspannung läßt den direkten Anschluß eines Plattenspielers mit Kristallsystem zu. Es kann jedoch auch eine UKW-Empfangseinheit oder ein Tonbandgerät direkt angeschlossen werden. Die 4 Transistoren liefern eine Ausgangsleistung von max. 11 Watt bei einem Klirrfaktor von 10%. Die Ausgangsleistung ist in weiten Grenzen in Abhängigkeit von der Betriebsspannung 12-18 V und der Ausgangsbelastung (4 bis 8 Ohm) wählbar. Als Lautstärkereger eignet sich ein Wert von 100 kOhm log. Das Klangregelnetzwerk vor dem Lautstärkereger kann mit passiven Bauteilen ausgeführt sein bzw. eignet sich die aktive Klangregeleinheit EB 7405.

Technische Daten:

Speisespannung	12-18 V
Stromaufnahme max.	540 mA (12 V) 810 mA (18 V)
Eingangsspannung	25-100 mV
Eingangsscheinwiderstand	82 ..150 kOhm
Frequenzbereich	20 ... 85 000 Hz
Ausgangsimpedanz	4-8 St
Ausgangsleistung	4,6 bzw. 11 W (bei 12 bzw. 18V bei 4 Ohm) 4 bzw. 5,7 W (bei 12 bzw. 18V bei 8 Ohm)
Abmessungen	87 mm x 46 mm x 45 mm

2 Watt IC-Verstärker EB 7408



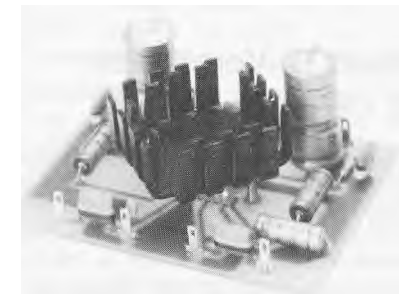
Überall dort, wo nur geringe Ausgangsleistungen benötigt werden, ist der IC-Verstärker EB 7408 einzusetzen; als Abhörverstärker in der Mischpultanlage oder in dem selbstgebauten UKW-Empfänger für die Küche sowie als Plattenspielerverstärker für den Junior. Dieses weite Anwendungsgebiet ist durch die guten technischen Daten möglich. Großer Eingangsspannungsbereich (12-300 mV) bei hoher Eingangsimpedanz (15-300 kOhm) und Frequenzbereich von 45 Hz-50 kHz. Als Netzteil eignet sich der Bausatz EB 7452.

Technische Daten:

Speisespannung	9-12V (bei 8 Ohm) 9V (bei 4 Ohm)
Stromaufnahme	max. 280 mA (bei 9 V und 4 Ohm)
Ausgangsleistung	1,35W (bei 9 V und 4 Ohm) 1,2W (bei 9 V und 8 Ohm) 2 W (bei 12V und 8 Ohm)
Eingangsspannung	12-300 mV
Eingangsscheinwiderstand	15-300 kOhm
Frequenzbereich	45-50 000 Hz

6 Watt Stereo-Endverstärker EB 7413

Als Endverstärker (2 x 6 Watt) für kleine Stereo-Empfangsanlagen, einfache Stereo-Plattenspielerverstärker oder Abhörverstärker in Mischpulten eignet sich dieser Verstärker-Bausatz. Dank der guten Eigenschaften des Integrierten Schaltkreises läßt sich dieser Verstärker mit unterschiedlichen Speisespannungen (9-16 V) betreiben, wobei die Ausgangsbelastung 4-80 betragen soll. Die Thermosicherung schützt den Schaltkreis vor Überlastung. Eine Ruhestromeinstellung ist nicht erforderlich. Eine Eingangsspannung von 30 mV reicht aus, um 1 W Ausgangsleistung zu erhalten, der Übertragungsbereich beträgt 35-100.000 Hz. Die maximal erreichbare Ausgangsleistung (Klirrfaktor 10 %) hängt von der Höhe der Speisespannung ab und beträgt bei 16 V und 40 Last 6 W pro Kanal, bei 80 werden max. 4 W erreicht. Kombinierbar ist dieser Bausatz mit dem Stereo-Vorverstärker EB 7402, dem Klangregler EB 7403 bzw. EB 7405, dem Impedanzwandler EB 7414 oder dem Elektronischen Signalquellenumschalter EB 7415. Geeignetes Netzteil EB 7452.

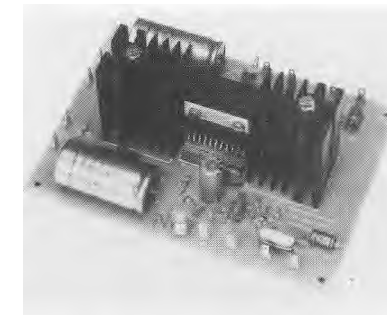


Technische Daten pro Kanal:

Speisespannung	9-16 V
Stromaufnahme max.	570 mA (bei 16 V und 40Ohm)
Ausgangsleistung	2 Watt (bei 9 V und 40hm) 6 Watt (bei 16 V und 40hm) 1,2 Watt (bei 9 V und 8 Ohm) 4 Watt (bei 16V und 80hm)
Eingangsspannung	30 mV (für 1 Watt Ausgangsleistung)
Eingangsscheinwiderstand	40 kOhm
Frequenzbereich	35 Hz-100 kHz
Abmessungen	70 x 90 x 40 mm

20 Watt Hi-Fi-Stereo-Endverstärker EB 7416

Für mittlere Hi-Fi-Stereo-Anlagen eignet sich der Hi-Fi-Stereo-Endverstärker EB 7416. Durch Verwendung modernster IC-Leistungsverstärker konnte die 2 x 20 Watt Endstufe auf einer gedruckten Schaltung von nur 100 x 140 mm untergebracht werden. Großer Speisespannungsbereich (12-28 V) bei Ausgangsimpedanzen zwischen 4 und 852 sowie der Eingangswiderstand von 47 k52 und der niedrige Klirrfaktor zeichnen diesen Verstärker aus. Hervorzuheben sind ferner die Schutzschaltungen gegen Überstrom und Übertemperatur. Ein Abgleich des Ruhestroms ist nicht erforderlich. Durch eine geringfügige Änderung kann die Schaltung auch als Mono-Brückenverstärker bei 40 Watt Ausgangsleistung (Klirrfaktor < 1%) arbeiten. Als Netzteil eignet sich der Bausatz EB 7453. Zur Aussteuerung können ein Mischpult (EB 7301—EB 7315) oder die elektronisch geregelten Vorverstärker EB 7402-EB 7404 angeschlossen werden.



Technische Daten pro Kanal:

Speisespannung	12-28 V
Stromaufnahme max.	1,2 A (bei 28 V und 40hm)
Ausgangsleistung	(Klirrfaktor < 1 % bei 1 kHz)
	2 W (bei 12 V und 8 Ohm) 4 W (bei 12 V und 40hm) 1 1,5 W (bei 28V und 80hm) 20 W (bei 28 V und 4 Ohm)
Eingangsscheinwiderstand	47 kOhm
Eingangsspannung für Vollaussteuerung (bei 28 V)	300 mV
Frequenzbereich	16-80.000 Hz
Abmessungen	100 x 140 x 60 mm