

DATENBLATT

AKTIV-LAUTSPRECHER

BM 6

Kurzbeschreibung: Dreikanal-Lautsprecherbox mit drei eingebauten Endverstärkern. Die Membranen sind in allen drei Kanälen elektronisch kontrolliert, d. h. Störungen der Membranbewegung werden in statu nascendi verhindert. Dieses Verfahren erlaubt eine beliebige Annäherung der Membranbewegung und damit des abgestrahlten Schalls an das theoretische Ideal. Überragendes Impulsverhalten, Phasenreinheit und Verfärbungsfreiheit qualifizieren diesen ungewöhnlichen Lautsprecher für Hörer, die die allerhöchsten Ansprüche an naturgetreue Wiedergabe stellen.

Prinzip: unendliche Schallwand

Abstrahlcharakteristik: Strahler nullter Ordnung

äußerer Aufbau: massives Holzgehäuse (Wandstärke 4 cm) mit Nextel-Beschichtung; Frontrahmen silbergrau; Schallwandabdeckung aus schwarzem Schaumstoff; die Elektronik ist als Einschub in die Rückseite eingesetzt; zur Kühlung der Elektronik ist ein Wandabstand von 3 cm einzuhalten; Netzschalter und Betriebsanzeige an der Frontseite.

Netzanschluß: 220 Volt; Sicherung 1,6 A mittelträge; Leistungsaufnahme im Leerlauf 30 Watt.

Eingang: Empfindlichkeit 1,5 Volt für Vollausteuern; Impedanz 27 kOhm, reell; 3 pol. DIN - Buchse; Stiftbelegung: (1) ferngesteuerte Einschaltung (nur in Verbindung mit Vorverstärker BM 9), (2) Masse, (3) Tonsignal.

Frequenzweiche: aktives RC-Netzwerk; Übergangsfrequenzen 150 Hz, 1 kHz; Flankensteilheit 12 dB/Oktav; bei frequenzbestimmenden Bauteilen 1% Toleranz.

Integratoren: Operationsverstärker mit kapazitiver Rückführung.

Hochspannungsverstärker: zweistufiger Verstärker mit einem maximalen Ausgangsspannungshub von + 150 Volt; Spannungsverstärkung bei 1 kHz 20 dB.

Endverstärker: gleichspannungsgekoppelte echt komplementäre Darlington-Schaltung im AB-Betrieb mit Differenzeingang; TIM-frei; Leistung pro Kanal 70 Watt (sin).

Tieftöner: Durchmesser 245 mm; Schwingspule 37 mm; magnetische Induktion 1,05 Tesla; Energie im Luftspalt 685 mWs; Impedanz der Schwingspule 40hm; Regelung: zweite Schwingspule in eigenem Magnetsystem, geschwindigkeitsproportionale Gegenkopplung; das System hat keine Resonanzfrequenz.

Mitteltöner: Durchmesser 130 mm; Schwingspule 25 mm; magnetische Induktion 0,93 Tesla; Luftspaltenergie 168 mWs; Impedanz der Schwingspule 5,7 Ohm; Membran aus Leichtmetall; gegen thermische Überlastung abgesichert mit 1,6 A ff.; der Istwertaufnehmer für die Membrankontrolle arbeitet nach einem dynamischen Verfahren; Regelung geschwindigkeitsproportional; das System hat keine Resonanzfrequenz.

Hochtöner: Kalottensystem; Durchmesser der Schwingspule 37 mm; die Membran besteht aus Leichtmetall und ist so geformt, daß Partialschwingungen nicht angeregt werden; die Membran wird als Kühlfläche für die Schwingspule benutzt; Schwingspule flüssigkeitsgekühlt; Impedanz 6 Ohm; magnetische Induktion 1,3 Tesla; Luftspaltenergie 192 mWs; kapazitive Abtastung der Membranbewegung (integriert über gesamte abstrahlende Membranfläche); die Abtastelektronik ist in das Magnetsystem eingebaut;

Halbleiterbestückung: 58 Transistoren, 33 Dioden

Abmessungen: 54 cm x 38 cm x 27 cm

Gewicht: 23 kg

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

Pat. angem.

BACKES & MÜLLER G M B H
CRANACHSTRASSE - 6650 HOMBURG/SAAR - TELEFON 06841/7640

Technische Änderungen vorbehalten.