

Burmester

PRODUKTINFORMATION

036 ENDVERSTÄRKER



CLASSIC LINE

036 Endverstärker

Der Stereo-Endverstärker 036 entstammt der Verstärkerfamilie der international vielfach ausgezeichneten Endstufen 909, 911 und 956. Der 036 wurde abgeleitet von den Erkenntnissen, die bei der Konzeption der 909 Endstufen gewonnen wurden.

Und wie alle Verstärker aus dem Hause Burmester ist der 036 vollkommen symmetrisch aufgebaut und vollständig DC gekoppelt (ohne klangverfälschende Kondensatoren im Signalweg). Auch der 036 bedient sich unserer eigenen Kühlkörper im unverwechselbaren Burmester Design.

Der 036 ist eine Stereoendstufe. Durch einen externen Mono-Adapter sind alle Burmester Stereoendstufen in mono brückbar. Werden die Endstufen zusammen als Mono Endstufen bestellt, liefern wir die Endstufen gleich als Mono-Version, d.h. die Endstufen werden ohne Aufpreis intern mono gebrückt. Die Endstufen haben in Stereo- und Monomodus identische Anstiegszeiten. Es besteht auch die Möglichkeit, mit einem Paar Endstufen und einem Paar Bi-Amp-Adapter Lautsprecher im Bi-Amp Modus anzutreiben.

Alle Verstärker werden ausgiebigen Tests unterzogen. Nach dem ersten computergestützten Messtest mit ca. 300 Messungen (Geräte müssen unserer Referenz entsprechen) werden die Geräte eine Woche bei Nominallast eingebrannt. Nach dieser Tortur durchlaufen sie den zweiten computergestützten Messtest, der dem ersten exakt entsprechen muss. Wenn die Geräte diesen einwöchigen Härtetest überstanden haben, können wir sichergehen, dass die von uns garantierte geringe Ausfallwahrscheinlichkeit gewährleistet ist. Danach wird jedes Gerät einem Hörtest unterzogen und dann verpackt.

KONZEPT

Der 036 ist symmetrisch aufgebaut und vollkommen DC-gekoppelt. Es befinden sich keinerlei störende Koppelkondensatoren im Signalweg. Eine intelligente Schutzschaltung (nicht im Signalweg) kontrolliert den Betriebszustand auf Temperatur, DC-Offset und Spitzenstrom.

Spezialität des 036 ist sein extrem hoher Dämpfungsfaktor. Dieser hohe Dämpfungsfaktor gibt dem 036, gepaart mit der Fähigkeit sehr schnell hohe Ströme zu liefern, mühelose Kontrolle über jeden Lautsprecher im gesamten Frequenzbereich (breiter Leistungsfrequenzgang). Der 036 kann dank seines kräftigen Netzteils spielend auch dauerhaft hohe Ströme liefern und somit auch problemlos Lautsprecher mit niedrigsten Impedanzwerten und komplexesten Lasten kontrollieren. Die Impulswiedergabe ist praktisch lastunabhängig. Sehr gute räumliche Auflösung, musikalische Wärme sowie geringste Verzerrungen zeichnen das Klangbild des 036 aus.

Die Transistoren der Ausgangsstufen sind auf dem großzügig überdimensionierten seitlichen Kühlkörpern untergebracht. Die Treiberstufen sitzen jedoch auf einem separaten, innenliegenden Kühlkörper. So wird verhindert, dass starke Temperaturschwankungen des Endstufenkühlkörpers die Arbeitspunkte der Endstufe verschieben können.

Die Innenverdrahtung der 036 ist mit 10 mm² hochreinem Kupferkabel ausgeführt (Stromversorgung der Ausgangsstufen und Signaltransport zu den Lautsprecherklemmen). So wird sichergestellt, dass die hohen Ströme der Endstufe ungebremst die massiven Lautsprecherklemmen erreichen. Bei den signalführenden Leitungen wurde bewusst auf die in Mode gekommenen Kupferschienen verzichtet, um z.B. ungewollten Mikrophonieeffekten aus dem Wege zu gehen.

Die Signalleitung für die NF-Signale wird mit unserem elektrisch und magnetisch geschirmten „Burmester SILVER“-Kabel ausgeführt.

KLANG

Wegen seines sehr warmen und detailreichen Klangbildes ist der 036 hoch geschätzt. In seiner Fähigkeit auch noch kleinste Details selbst bei extremen Lautstärken an den besten Lautsprechern der Welt aufzuschlüsseln, ist der 036 kaum zu überbieten.

BESONDERHEITEN

- Mono-brückbar über externe Mono-Brücken oder intern sofern ein Paar 036 als mono bestellt ist
- Bi-Amping über externe Bi-Amp-Brücken
- Vollkommen symmetrischer Aufbau, wie bei allen Burmester Geräten
- Eingangsstufen in X-Amp-Technik (Class A)
- Geringe Über-Alles-Gegenkopplung
- Komplette DC-gekoppelter Signalweg ohne klangverfälschende Kondensatoren im Signalweg
- Großzügig dimensioniertes Netzteil ermöglicht hohe Stromlieferfähigkeit
- Mühelose Kontrolle jedes Lautsprechers durch hohen Dämpfungsfaktor über den gesamten Frequenzgang, auch bei hohen Frequenzen
- Stabil an allen Lasten über den gesamten Frequenzbereich
- Massive Schraubklemmen für die Lautsprecherkabel (immer nur Kabelschuhe verwenden!)
- Remote on/off über Burmester Vorverstärker und D/A Wandler mit Variable Out (Remote Einschaltspannung: 10V DC)
- Eine eingebaute Schutzschaltung außerhalb des Signalwegs kontrolliert den 036 auf Temperatur, DC-Offset und Spitzenstrom.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- Symmetrischer Eingang (stereo/mono)
- Asymmetrischer Eingang über mitgelieferte Adapter (nur in stereo möglich)
- 10V DC Input für remote on/off über Burmester Pre-Amps und Burmester D/A Wandler mit variablem Ausgang.
- Lautsprecherausgänge (stereo/mono)

AUSFÜHRUNGEN

Standardversion Gehäuse silber eloxiert. Sonderanfertigungen auf Anfrage.

● **TECHNISCHE DATEN (VORLÄUFIG)**

○ Maße (BxHxT) _____	482 mm x 95 mm x 482 mm
○ Gewicht _____	ca. 25kg (55lbs.)
○ Ausgangsleistung Endstufe _____	Stereo: 2x171 W at 4Ω Mono: 1x300 W (4Ω)
○ Dauer-Spitzenstrom _____	30 A
○ Dämpfungsfaktor _____	>1800
○ Fremdspannungsabstand _____	>106 dB
○ Eingangsimedanz _____	1,5 kΩ (sym.), 15 kΩ (asym.)
○ Eingangsempfindlichkeit _____	730 mV für Vollaussteuerung 320 mV für 100W an 4 Ω Last
○ Leistungsfrequenzgang _____	0-200kHz (-3dB)
○ Anstiegszeit (stereo/mono) _____	1,4 μs an 4/8 Ω Last 1,9 μs an 1 Ω Last

● Überdimensioniertes Netzteil mit 170.000 μF Siebung und 450 VA Ringkerntrafo. Zusätzliche lokale Siebung in der Nähe der Ausgangsstufen mit 12.000 μF pro Kanal.

