

**SYMMETRISCHE
MONO-ENDSTUFE**

Burmester
850

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

eller
Michael Otto



Wir freuen uns, Ihnen die neue MONO-ENDSTUFE BURMESTER 850 vorstellen zu können. 850 - das bedeutet, daß die Entwicklung im Oktober 1985 abgeschlossen war.

Das herausragende Konstruktionsmerkmal ist ohne Frage der konsequent und vollkommen durchgeführte symmetrische Aufbau dieses Endverstärkers - von den Eingangsbuchsen bis zu den Lautsprecherklemmen.

Symmetrie - das sind absolut identische Bedingungen für Hin- und Rückweg des Musiksignals, unabhängig von der Geräte- masse sowie von Gehäuse- und Kabel- abschirmung. Somit bleibt es unbeeinflusst von modulierenden Streufeldern, Brummschleifen und anderen Störeinflüssen. Zugegeben, dies erfordert eine äußerst aufwendige Schaltung, denn beispielsweise müssen fast alle Baugruppen pro Kanal zweifach vorhanden sein. Der Aufwand lohnt sich jedoch, denn Sie hören den Unterschied.

Durch seinen symmetrischen Aufbau ist der 850 die folgerichtige Ergänzung zu den symmetrischen Ausgängen unserer

Vorverstärker 838/846 und 808 MK 3 (natürlich auch zu symmetrischen Vorverstärkern anderer Hersteller).

Selbstverständlich besitzt unsere Mono-Endstufe auch einen Eingang für den Anschluß von Vorverstärkern mit asymmetrischen Ausgängen. Hierfür haben wir den 850 mit einem Umschalter ausgestattet, mit dem Sie die Betriebsart der Eingangsschaltung festlegen (symmetrisch oder asymmetrisch). Es sind also weder Veränderungen an Ihrem asymmetrischen Vorverstärker noch spezielle Verbindungskabel erforderlich: Sie schließen den 850 wie einen herkömmlichen asymmetrischen Endverstärker an. Hinter ihrer Eingangsschaltung arbeitet die Endstufe natürlich in jedem Fall symmetrisch.

Der Burmester 850 liefert einen hohen Strom und hat somit genug Leistungsreserve, um auch große Impulse in ihrer Mächtigkeit wiederzugeben. Ein ebenso großes Augenmerk legten wir bei der Konstruktion jedoch darauf, schon bei geringen Abhörlautstärken die in einem Musikstück enthaltene tonale Balance ausgewogen reproduzieren zu können.

Weitere Merkmale der MONO-ENDSTUFE BURMESTER 850

- Die Cinchbuchse für den asymmetrischen Anschluß ist fest in der Gehäuserückwand verschraubt sowie serienmäßig vergoldet.
- Zwei Versionen des 850 sind lieferbar:
Version 4 / 8 Ohm für Lautsprecher mit üblichen Impedanzen. Dabei liegen 100 W an 8 Ohm und 165 W an 4 Ohm. Mit dieser Version ist der Betrieb von Lautsprechern bis herunter zu 3 Ohm ebenfalls unproblematisch.
Version 1 / 2 Ohm für Vollbereichsbändchenlautsprecher mit niedrigen Impedanzen. Dabei liegen 100 W an 2 Ohm und 165 W an 1 Ohm. Diese Version kann auch 4 Ohm- bzw. 8 Ohm-Lautsprecher treiben; es ist jedoch nicht ausgeschlossen, daß wegen zu geringen Wirkungsgrades der Lautsprecher diese nicht in der gewünschten Lautstärke gehört werden können.
- Es ist ohne weiteres möglich, nachträglich eine Version in die andere umzubauen. Das Gerät wird nach der Modifizierung nicht nur vollständig neu eingemessen und probegehört, sondern darüber hinaus beginnt die Garantiezeit von neuem.
- Wenn der 850 mit dem Netz verbunden wird, kontrolliert zunächst eine digitale Prüflöge selbsttätig die Funktionen.
- Die Endstufe kann vom Vorverstärker aus ferneingeschaltet werden, wenn dieser entsprechend ausgestattet ist und ein Remote-Signal von 10 V Gleichspannung liefert. Zum Beispiel ist dies mit unseren Vorverstärkern 785 (als Option), 838, 846 und 808 MK 3 möglich.
- Eine digitale Überwachungsschaltung veranlaßt das sofortige automatische Abschalten des 850, wenn einer der folgenden Fehler diagnostiziert wird:
 - Gleichspannungsanteil am Ausgang oder Überlastung;
 - zu hohe Temperatur.
 Die Art des Fehlers wird durch Leuchtdioden signalisiert: Anzeige ERR (error = Fehler) oder TEMP (Temperatur). Liegt der Fehler nicht mehr vor, weil er nur vorübergehend war (z.B. kurzzeitiger hoher Impuls oder zu hohe Temperatur), so schaltet sich die Endstufe selbsttätig wieder ein.
- Die Palette der angebotenen Oberflächenausführungen und Optionen erlaubt die Zusammenstellung Ihres individuellen Burmester 850. Vergleichen Sie hierzu bitte die Preisliste.

Technische Daten

Eingangsimpedanz	30 kOhm
Eingangsempfindlichkeit	0,8 V
Ausgangsleistung (4/8 Ohm-Version)	100 W / 8 Ohm 165 W / 4 Ohm
Ausgangsleistung (1/2 Ohm-Version)	100 W / 2 Ohm 165 W / 1 Ohm
Anstiegszeit	2 µs
Slew Rate	35 V/µs
Frequenzgang	5 Hz - 250 kHz
Klirrfaktor	0,004 % (-88 dB) 1 kHz 0,01 % (-80 dB) 10 kHz
Fremdspannung (sym.)	11 µV (-99 dB) Eingang offen 50 µV (-86 dB) Eingang 1 kOhm
Geräuschspannung (sym.)	5 µV (-105 dB) Eingang offen 20 µV (-94 dB) Eingang 1 kOhm
Maße (BxHxT in mm)	308 x 120 x 354 (mit Steckern 460)
Gewicht	8,0 kg

<i>Burmester</i>	Mono - Endstufe 850	Preisliste K 1/85
Burmester Audiosysteme · Cicerostraße 34 · D-1000 Berlin 31 · Tel.: 030-860361/62		

Gehäusedeckel	Frontplatte	DM pro Paar
weiß oder schwarz (pulverbeschichtet)	chrom	8.460,-
	vergoldet 24 Karat	8.530,-
chrom	chrom	8.740,-
	vergoldet 24 Karat	8.800,-
bronziert	bronziert	
	vergoldet 24 Karat	
pulverbeschichtet mit beliebiger Farbe nach RAL (bitte erfragen)	chrom	
	vergoldet 24 Karat	

Lieferbar in 4/8 Ohm-Version und 1/2 Ohm-Version.

Die Schrift auf der Frontplatte ist bei allen Ausführungen graviert.

Optionen (bitte Lieferzeit erfragen)	DM pro Paar
nachträglicher Umbau 4/8 Ohm-Version in 1/2 Ohm-Version bzw. umgekehrt; inkl. Meß- und Hörtest sowie neuer Garantie	1.580,-
Kupferpolklemmen für Lautsprecheranschluß	320,-
Cannonbuchse (XLR) mit vergoldeten Kontakten	26,-

Sonderanfertigungen sind auf Kundenwunsch möglich und sollten vor der Bestellung abgesprochen werden.

Preise sind unverbindliche Richtpreise inklusive Mehrwertsteuer.