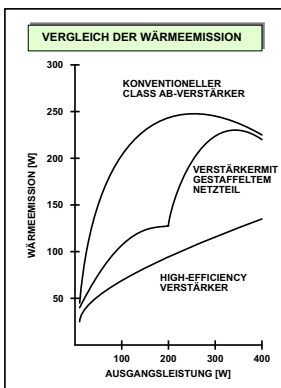


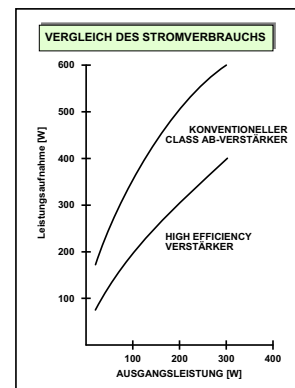
Neue Generation der Endstufen – Technologie:

Q600 – 4 x 300 Watt im 1-HE-Gehäuse



HIGH EFFICIENCY

In der Q600 wird eine spezielle Kontrollschaltung verwendet, die die Ausgangsspannung des PWM (Pulse-Width-Modulation) – Netzteils dynamisch an den Bedarf der Endstufentransistoren anpasst. Dadurch wird die Verlustleistung erheblich reduziert – der Stromverbrauch beträgt nur ca. 50% eines konventionellen Verstärkers. Durch die dynamische Spannungsregelung können auch kurzfristig sehr hohe Spannungen geliefert werden, was zu einer sehr hohen Impulsleistung führt (Musik besteht bekanntlich aus mehr oder weniger starken Impulsen und hat mit reinem Sinus wenig zu tun!). Dadurch klingt die Endstufe lauter als eine konventionelle Endstufe mit gleicher Sinusleistung.



Features:

- Hohe Leistung 4 x 300 Watt
- Neue, energiesparende Technologie
- Ungewöhnlich kompaktes Design
- Robuste Verarbeitung
- Hoher Headroom
- Exzellente Soundqualität
- eingebaute Frequenzweichen
- vier dynamische Limiter
- hohe Zuverlässigkeit

ZUVERLÄSSIG UND VIELSEITIG

Die Q600 hat mehrere Schutz-Schaltkreise, die Beschädigungen und Verzerrungen verhindern. Selbst die Eingänge sind vor zu hohen Pegeln geschützt, falls einmal Lautsprecher- und Signalkabel vertauscht werden. Die Limiter sind auch nach physiologischen Gesichtspunkten optimiert, so dass z. B. Pump- und andere Kompressionseffekte kaum wahrnehmbar sind. Das Kühlsystem hat eine stufenlose,

temperaturabhängige Lüfterregelung, bei Überlastung wird bei ca. 90° C der entsprechende Kanal einzeln abgeschaltet. Die Endstufe hat 4 separate Kanäle, im 2-Wege- und 3-Boxenbetrieb kann man die Trennfrequenz stufenlos im Bereich von 90Hz bis 1,5kHz einstellen. Im Eingang sind XLR/Klinke-Kombibuchsen eingebaut, im Ausgang Speakonbuchsen.

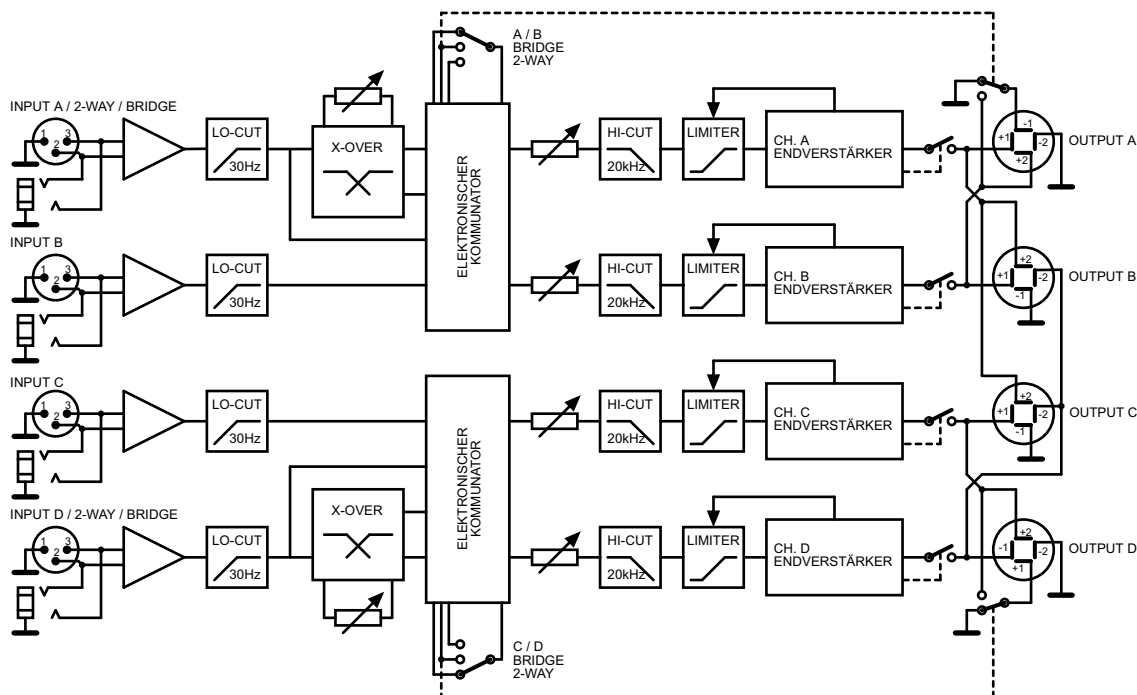
4 Betriebsarten:

4-Kanalbetrieb	A/B (C/D)	Alle Kanäle haben separate Ein- und Ausgänge
2-Wegebetrieb	2-WAY	CH. A+D betreiben die Bässe, CH. B+C die Tops.
Brückenbetrieb	Bridge	A+B / C+D sind gebrückt
3-Boxenbetrieb	2-WAY	B+C betreiben die Toppteile, A+D den Subwoofer im Brückenbetrieb

RÜCKANSICHT



BLOCKSCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN

		Sinus	6dB Crestfaktor	12dB Crestfaktor	18dB Crestfaktor
Leistung [W]	8 Ohm	200 x 4	250 x 4	280 x 4	300 x 4
	4 Ohm	250 x 4	340 x 4	400 x 4	450 x 4
Leistung, BRIDGE [W]	8 Ohm	500 x 2	680 x 2	800 x 2	900 x 2

Frequenzgang [Hz]	Mit HI-CUT und LO-CUT	30...20000
Klirrfaktor [%]	1kHz / 8 Ohm / 100W 30Hz...20kHz / 8 Ohm	<0,03 <0,1
Dämpfungsfaktor	1kHz / 8Ohm	>200
Geräuschspannungsabstand [dB]		>103
Kanaltrennung [dB]	30Hz...20kHz	>60
Eingangsimpedanz [kΩ]	symm. / asymm.	20 / 10
Eingangsempfindlichkeit [V; dB]		0,75; 0
Anstiegsgeschwindigkeit [V/μs]		>20 >40
	BRIDGE	
X-OVER Frequenzbereich [Hz]		90...1500
X-OVER Steilheit [dB/Okt.]		18
Abmessungen [mm]	B x H x T	482 x 44 x 310
Gewicht [kg]		ca. 9

FAZIT

Durch die HIGH EFFICIENCY - Technologie ist die Q600 eine sehr kompakte Bühnen- und Studioendstufe, besonders wenn es z.B. um den Platz im Rack geht. Durch die beiden eingebauten Frequenzweichen ist ein leistungsfähiges aktives Stereosystem realisierbar, bei je zwei gebrückten Kanälen erhält man eine Stereo Endstufe mit hoher Leistung.