



D-1000 Digital Endstufe mit DSP-Prozessor

Die Digitalen Class-D Poweramp's von HPA bieten zuverlässige Verstärkerleistung bei geringem Gewicht. Top ausgestattet mit SMPS-Switch-Mode-Netzteil, PFC-Korrektur, Softstart, Schutzschaltung und integriertem digitalem Sound Prozessor (DSP). Robust, viel Leistung und tolle Ausstattung zu einem erschwinglichen Preis! Im Stereobetrieb können die Modelle D-1000 bis D-2500 bis zu einer Minimumimpedanz (Last) von 2 Ohm und im Bridge-Mode bis 4 Ohm betrieben werden.



HPA D-1000

Stereobetrieb 2 x 215W RMS/8 Ohm, 2 x 350W RMS/4 Ohm, 2 x 500W RMS/2 Ohm
Bridgemode 1 x 700W RMS/8 Ohm, 1 x 1000W RMS/4 Ohm



Der digitale Sound Prozessor (DSP) verfügt über verschiedene Parameter die eingestellt und abgespeichert werden können.

- Stereo, Parallel (Y-Mode) oder Bridge-Mode
- HPF - High Pass Filter mit einstellbaren Pass-Frequenzen - Bypass, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 100Hz, 125Hz
- LPF - Low Pass Filter mit einstellbaren Pass-Frequenzen - Bypass, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 16kHz, 20kHz
- 8-Band Equalizer mit Frequenzwahl - 100Hz, 200Hz, 400Hz, 800Hz, 1.6kHz, 3.15kHz, 6.3kHz, 12.5kHz
- EQ-Filtersteilheit (Q) - 0.5 - 5, EQ-Gain - ± 6 dB in 1dB Schritten
- Limiter Kanal1/2 - Threshold 0dB, -3dB, -6dB, -12dB
- Delay Kanal 1/2- Delay-Verzögerung max. 20ms. 0-3ms (0.25ms Steps), 3-10ms (1ms Steps), 10-20ms (2ms Steps)

Im Parallel-Mode (Y-Mode) steht im DSP zusätzlich ein X-Over-Mode (Linkwitz Frequenzweiche) mit Übergangsfrequenzen von 50Hz - 3.15kHz mit 24dB/Oktave Filtersteilheit zur Verfügung.



Technische Daten

2-Kanal Class-D Digital-Endstufe
SMPS-Netzteil mit PFC-Korrektur, Softstart und Thermischem Schutz
Digitaler DSP-Prozessor
Frequenzgang 20 Hz - 20 kHz
Signal/Rauschabstand S/N > 100dB
THD < 0.03%
Stereo-Parallel- und Bridge-Mode
Eingänge - symmetrierte XLR-F- und Jackbuchsen (Link out)
Eingangsempfindlichkeit 1.2V/4dB - sym./30kOhm, asym./15kOhm
Ausgänge - 2 x Speakon- und Pomona-Lautsprecheranschlüsse/5-way Binding-Post
Masse 19"/2HE B482mm x H88mm x T280mm
Gewicht 4.9kg



Les amplificateurs digitaux Classe-D de HPA livrent une puissance fiable pour un poids faible. Très bien équipés d'une alimentation à découpage SMPS, d'une correction PFC, d'un allumage retardé, d'un circuit de protection et d'un processeur d'effets digitaux (DSP) intégré. Robustesse, puissance élevée et équipement riche à un prix abordable! La charge minimale des modèles D-1000 jusqu'à D-2500 est de 2 Ohms en mode stéréo et de 4 Ohms en mode bridge-mono!



HPA D-1000

Mode stéréo 2 x 215W RMS/8 Ohms, 2 x 350W RMS/4 Ohms, 2 x 500W RMS/2 Ohms

Mode bridge 1 x 700W RMS/8 Ohms, 1 x 1000W RMS/4 Ohms



Le processeur digital du son (DSP) dispose de plusieurs paramètres à régler et mémoriser.

- Modes stéréo, parallèle (Y-Mode), bridge
- HPF - Filtre passe-haut il élimine si nécessaire les fréquences indésirables - Bypass, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 100Hz, 125Hz
- LPF - Filtre passe-bas il élimine si nécessaire les fréquences supérieures afin d'éviter les oscillations - Bypass, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 16kHz, 20kHz
- Égaliseur paramétrique à 8 bandes pour les fréquences - 100Hz, 200Hz, 400Hz, 800Hz, 1.6kHz, 3.15kHz, 6.3kHz, 12.5kHz
- EQ-Bande du filtre (Q) - 0.5 - 5, EQ-Gain - ± 6 dB par niveau de 1 dB
- Limiteurs Canal1/2 - Seuil/Threshold 0 dB, -3 dB, -6 dB, -12 dB
- Delay/Retard Kanal 1/2- Delay/Retard max. 20ms. 0-3ms (0.25ms Steps), 3-10 ms (1ms Steps), 10-20 ms (2ms Steps)

En mode parallèle (Y-mode) le processeur DSP met à disposition en supplément un X-Over-Mode (diviseur de fréquence Linkwitz-Riley) - avec coupures de fréquences 50 Hz - 3.15 kHz, pentes 24 dB/octave



Spécifications techniques

Amplificateur digital 2-canaux Classe-D
Alimentation à découpage SMPS avec correction PFC, allumage retardé et protection thermique
Processeur digital du son - DSP
Réponse en fréquence 20 Hz - 20 kHz
Rapport signal/bruit S/N > 100 dB
THD < 0.03%
Modes stéréo-parallèle et bridge/pontée
Entrées symétriques par prises XLR-F- et Jack 6.3 mm (Link out)
Sensibilité d'entrée 1.2V/4 dB - sym./30 kOhms, asym./15 kOhms
Sorties - 2 x Speakon- et Pomona pour enceintes/5-way Binding-Post
Dimensions 19"/2U L482mm x H88mm x P280mm
Poids 4.9 kg

