

# HPA 2-Kanal-Leistungsverstärker

HPA602 • HPA1302

HPA602/1302



## Merkmale:

- Klasse D: herausragende Effizienz kombiniert mit der Klangqualität eines Klasse AB-Verstärkers
- Betriebsarten der HPA602/1302:
  - HPA602: 2x 300 Watt an 70/100 V, 4/8 Ohm
  - HPA1302: 2x 650 Watt an 70/100 V, 4/8 Ohm
- Zubehörcartensteckplatz für optionale 2-Kanal-Dante® Audio-Karte
- Symmetrische Eingänge (Phoenix)
- Ferneinschaltung
- Störmeldekontakt
- Schutzschaltungen für HF, DC, Kurzschluss, AC Über-/Unterspannung, Stromspitzen, thermische Überlast
- Soft Clip Limiter
- Stufenweise einstellbare Pegelregler mit Sicherheitsabdeckung
- Betriebsmodi: Stereo oder Parallel
- Wählbare Eingangsempfindlichkeit pro Kanal
- Hocheffiziente Lüfterkühlung
- Weitbereichs-Schaltnetzteil (100 - 240 V) mit PFC (Power Factor Correction)

# HPA 2-Kanal-Leistungsverstärker

## HPA602 • HPA1302

System	HPA602	HPA1302
Typ	600 Watt, 2-Kanal-Leistungsverstärker	1300 Watt, 2-Kanal-Leistungsverstärker
Netzteil	Weitbereichs-Schaltnetzteil	
Verstärker-Topologie	Klasse D	
Anzahl fester Eingänge	2	
Zusatzeingänge	2 (optionale Zusatzkarte erforderlich)	
Interner DSP	nein	
Netzwerk	nein	
Optionaler Kartensteckplatz	ja	
<b>Ausgangsleistung <sup>1)</sup></b>		
100 V x 2 Kanäle	2x 300 W	2x 650 W
70 V x 2 Kanäle (Werkseinstellung)	2x 300 W	2x 650 W
8 Ω x 2 Kanäle	2x 300 W	2x 650 W
4 Ω x 2 Kanäle	2x 300 W	2x 650 W
<b>Werkseinstellungen</b>		
Verstärker Konfiguration	2-Kanal	
Pegeleinstellung	Frontseite	
Steuerungseingänge (Rückseite)	Fernbedienung an/aus, Aktivierung an	
Eingangsempfindlichkeit	0,775 / 0 dBu	
<b>Eingänge</b>		
Anzahl	2 symmetrische Eingänge, mit Dante <sup>®</sup> -Erweiterungskarte auf 4 Eingänge erweiterbar	
Typ	symmetrische Line-Eingänge	
Steckertyp	Phoenix 3,5 mm	
Eingangsimpedanz	20 kOhm (symmetrisch), 10 kOhm (unsymmetrisch)	
Eingangsempfindlichkeit	775 dBu symmetrisch, 32 dBu (auswählbar)	
Maximaler Eingangspegel	24 dBu, 12 V (Zubehörsteckplatz: s. Daten der jeweiligen Karte)	
Zusatz-Steckplatz	2-Kanal Dante <sup>®</sup> -Karte (HPA-DAC2 optional)	
<b>Pegelkontrolle</b>		
Frontseite	Drehregler, stufenweise einstellbar	
<b>Statusanzeigen</b>		
Power	Blau	
Standby (Fernschaltung)	Orange	
AC-Netz außerhalb des sicheren Betriebs	Rot	
Temperatur	Gelb	
Bereit	Grün	
Signal	Grün	
Ausgangslimit	Gelb	
Ausgang Schutz	Rot	
<b>Kontakte (GPIO Anschlüsse)</b>		
Zahl der Anschlüsse	5	
Anschlusstyp	Phoenix 3,5 mm	
Funktionen	Fernschaltung über Kontakt; Fernschaltung über Gleichstromspannung 5 - 24 V; Fehler-Bericht-Kontakt - NC (unter sicheren Betriebsbedingungen), NO (bei Fehlerdetektion), No AC Mains Power (keine Wechselspannung), Thermal, Shorted Output (Ausgang kurzgeschlossen), Over Current (Überstrom)	

<sup>1)</sup> Die Messung der Ausgangsleistung ist wie folgt definiert: 1 kHz Sinussignalburst von 20 Zyklen (20 ms) bei 1% THD+N, gefolgt von 480 Zyklen einer 1 kHz Sinuswelle mit 10% der maximalen Leistung. Andere Leistungsmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

# HPA 2-Kanal-Leistungsverstärker

## HPA602 • HPA1302

Einstellungen auf der Rückseite	HPA602	HPA1302
Eingangsempfindlichkeit	0,775 V, 1 V, 32 dB pro Kanal	
Parallele Eingänge	ja	
<b>Ausgänge (Lautsprecher)</b>		
Ausgänge	1x 4-polige Schraubklemmen, 7,62 mm, verriegelbar	
<b>Elektrische Daten</b>		
THD, 1 kHz, 1 dB vor Vollaussteuerung	≤0,15%	
Störgeräuschabstand	>70 dB unter Nennausgang (A-gewichtet)	
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz (+0/-1,5 dB)	
Symmetr. Eingangsimpedanz (Nennwert)	100 Ohm symmetrisch Line zu Line	
Eingangsempfindlichkeit	0,775 V / 1,0 V / 32 dB (auswählbar)	
Anstiegsrate Ausgangsspannung	>10 V / μs	
Dämpfungsfaktor (20 - 400 Hz)	>200	
Verstärkung	40 dB (8 Ohm Werkseinstellung oder 32 dB einstellbar)	
Übersprechen (Kanal 1-2 und Kanal 2-1)	>70 dB	
Max. Spannung pro Ausgang (8 Ohm)	49 V	71 V
Max. Spannung pro Ausgang (4 Ohm)	8,9 A	12,9 A
Schutz	Softstart, Eingang RF, Gleichstrom, Kurzschluss, Strom Überlast, Clip Limit, Über-, Unterspannung, Stromspitzen, thermisch	
<b>Netzversorgung Wechselstrom</b>		
Betriebsspannung	100 - 240 V (automatische Erkennung), 50 / 60 Hz	
Min. Einschaltspannung	95 V	
Min. Betriebsspannung	264 V	
Netzanschluss	C15 IEC-Buchse / Verriegelung	
<b>Kühlung</b>		
Lüftung	Temperatur geregelter Lüfter	
Lufteinlassfilter	Ja, an der Rückseite, waschbar	
Richtung Luftstrom	Von der Rückseite nach vorne	
<b>Abmessungen und Gewicht</b>		
Anforderungen Gestellschrank	2 HE, 19"	
Abmessungen Gerät	483 x 89 x 261 mm (b x h x t)	
Abmessungen Versand	560 x 170 x 261 mm (b x h x t)	
Gewicht Gerät	6,7 kg	7 kg
Gewicht Versand	8,1 kg	8,4 kg
<b>Zertifikate, Konformität</b>		
Zertifikate, Konformität	ETL, 60065, FCC Teil 15 Klasse A, CE inkl. RoHS und WEEE	
<b>Optionales Zubehör</b>		
HPA-DAC2	Digitale Dante® Audio-Schnittstelle mit 2 Eingangskanälen, vor Ort montierbar	