

HPA 4-Kanal-Leistungsverstärker

HPA1204 • HPA2604

HPA1204/2604



Merkmale:

- Klasse D: herausragende Effizienz kombiniert mit der Klangqualität eines Klasse AB-Verstärkers
- Betriebsarten der HPA1204/2604:
 - HPA1204: 4x 300 Watt an 70/100 V, 4/8 Ohm
 - HPA2604: 4x 650 Watt an 70/100 V, 4/8 Ohm
- Die Betriebsart kann für jeden Kanal einzeln gewählt werden
- Zubehörkartensteckplatz für optionale 4-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 (automatische Erkennung 100 - 240 V) mit PFC (Power Factor Correction)

HPA 4-Kanal-Leistungsverstärker

HPA1204 • HPA2604

System	HPA1204	HPA2604
Typ	1200 Watt, 4-Kanal-Leistungsverstärker	2600 Watt, 4-Kanal-Leistungsverstärker
Netzteil	Weitbereichs-Schaltnetzteil	
Verstärker-Topologie	Klasse D	
Anzahl fester Eingänge	4	
Zusatzeingänge	4 (optionale Zusatzkarte erforderlich)	
Interner DSP	nein	
Netzwerk	nein	
Optionaler Kartensteckplatz	ja	
Ausgangsleistung ¹⁾		
100 V x 4 Kanäle	4x 300 W	4x 650 W
70 V x 4 Kanäle (Werkseinstellung)	4x 300 W	4x 650 W
8 Ω x 4 Kanäle	4x 300 W	4x 650 W
4 Ω x 4 Kanäle	4x 300 W	4x 650 W
Werkseinstellungen		
Verstärker Konfiguration	4-Kanal	
Pegeleinstellung	Frontseite	
Steuerungseingänge (Rückseite)	Fernbedienung an/aus, Aktivierung an	
Eingangsempfindlichkeit	0,775 / 0 dBu	
Eingänge		
Anzahl	4 symmetrische Eingänge, mit Dante [®] -Erweiterungskarte auf 8 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	4-Kanal Dante [®] -Karte (HPA-DAC4 optional)	
Pegelkontrolle		
Frontseite	Drehregler, stufenweise einstellbar	
Statusanzeigen		
Power	Blau	
Standby (Fernschaltung)	Orange	
AC-Netz außerhalb des sicheren Betriebs	Rot	
Temperatur	Gelb	
Bereit	Grün	
Signal	Grün	
Ausgangslimit	Gelb	
Ausgang Schutz	Rot	
Kontakte (GPIO Anschlüsse)		
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)	

¹⁾ 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 4-Kanal-Leistungsverstärker

HPA1204 • HPA2604

Einstellungen auf der Rückseite	HPA1204	HPA2604
Eingangsempfindlichkeit	0,775 V, 1 V, 32 dB pro Kanal	
Parallele Eingänge	ja	
Ausgänge (Lautsprecher)		
Ausgänge	2x 4-polige Schraubklemmen, 7,62 mm, verriegelbar	
Elektrische Daten		
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	
Netzversorgung Wechselstrom		
Betriebsspannung	100 - 240 V (automatische Erkennung), 50 / 60 Hz	
Min. Einschaltspannung	95 V	
Min. Betriebsspannung	264 V	
Netzanschluss	C14 IEC-Buchse / Verriegelung	C20 IEC-Buchse / Verriegelung
Kühlung		
Lüftung	Temperatur geregelter Lüfter	
Luftreinlassfilter	Ja, an der Rückseite, waschbar	
Richtung Luftstrom	Von der Rückseite nach vorne	
Abmessungen und Gewicht		
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	9,7 kg	10 kg
Gewicht Versand	12,9 kg	13,3 kg
Zertifikate, Konformität		
Zertifikate, Konformität	ETL, 60065, FCC Teil 15 Klasse A, CE inkl. RoHS und WEEE	
Optionales Zubehör		
HPA-DAC4	Digitale Dante® Audio-Schnittstelle mit 4 Eingangskanälen, vor Ort montierbar	