

Die technischen Daten

	HLV 4120
Dyn. Dauerleistung, 8 Ohm Last, 20–20.000 Hz, alle Kanäle ausgesteuert	folgt
Dyn. Dauerleistung, 4 Ohm Last, 20–20.000 Hz, alle Kanäle ausgesteuert	4x 120 W
Dyn. Dauerleistung, 2 Ohm Last, 20–20.000 Hz, alle Kanäle ausgesteuert	folgt
Impulsleistung (10 ms), 4 Ohm Last, 1kHz Sinus, alle Kanäle ausgesteuert	folgt
Stabil im niederohmigen Lastbereich	4–16 Ohm
Fremdspannungsabstand (A-bewertet)	> 104 dB
Übersprechdämpfung (crosstalk)	> 80 dB
Gleichtaktunterdrückung (CMRR)	> 80 dB
Intermodulationsverzerrungen IMD (60/7 kHz, 4:1) / S.M.P.T.E.	< 0,05 %
Klirrfaktor/THD (1kHz)	< 0,006 %
Klirrfaktor/THD (1kHz), 3 dB unter Nennleistung	< 0,004 %
Klirrfaktor/THD (10 kHz), 3 dB unter Nennleistung	< 0,054 %
Frequenzbereich (2–8 Ohm), 20–20.000 Hz (+0/-0,1 dB), 10 dB unter Nennleistung	20–50.000 Hz
Phasenfrequenzgang, 20–20.000 Hz, bei 1 Watt Leistung	+ 1°/- 6°
Dämpfungsfaktor, 1kHz, 8 Ohm Last	750
Anstiegsfaktor (Slew-Rate)	40 V/μsek.
DC-offset	< 0,5 mV
Verstärkungsverhältnis	folgt
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Eingangsschaltung	elektronisch symmetrisch
Eingangübertrager (je Kanal)	ja (Option)
Eingangssignalführung (Signalverteilung erfolgt nach optionaler Controller-Karte)	dual oder parallel
Eingangspegelsteller, rückseitig, versenkt	0 bis -40 dB
Schutzschaltungen (je Kanal unabhängig)	Kurzschluss, Gleichspannung, HF, Ein-/Ausschalttransienten, Übertemperatur
Anzeigeelemente (Vorderseite)	Signal, Clip, Controller aktiv, Schutz, Netz bereit, Temperatur, Standby
Dynamischer Pegelbegrenzer (Soft-Clip)	ja (je Kanal)
Kartensteckplatz für HLV-Control	ja (je Kanal)
Funktionsumfang HLV-Control (Option)	System spezifische Begrenzung (Limiter) und Entzerrung
Fernsteuerung via HLV-Remote	ja
Funktionsumfang HLV-Remote (Option)	Netzaktivierung (Öffner) global, VCA und Auswertung von Fehlern (Öffner) je Kanal
Anschluss (Eingang), je Kanal	Phoenix
Anschluss (Ausgang), je Kanal	4x2 Klemmen (max. 4 qmm)
Anschluss (HLV-Remote), global	Phoenix
Einschaltverzögerungszeit (schaltbar)	10/20 Sek.
Vermeidung von Ausgangsrelais	ja
Ladepkapazität der Leistungstransistoren	20.000 μF
Endstufenkonzeption	symmetrischer, diskreter und vollkomplementär Aufbau mit streuarmlen Ringkerntrafo
Kühlung	passiv
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur (bei einer relativen Luftfeuchte von 20–80 %, nicht kondensierend)	+ 1° bis +40° C
Netzanschluss	ICE-Buchse mit Schalter
Netzspannung	230 VAC 50 Hz
Netzspannungstoleranz (100% Funktion)	+ 10/-20 %
Leistungsaufnahme, 4 Ohm Last, alle Kanäle betrieben, Pink-Noise Peaks@Clipping	folgt
Gehäuseformat (19" HE/Tiefe)	1 HE/folgt
Gewicht (ohne Verpackung)	folgt