



Kompaktendstufe ohne Lüftergeräusch - 2 x 300 W an 4 Ohm ; 2 x 160 W an 8 Ohm

Der neue axxent Verstärker CLP2300 vereint drei wesentliche Eigenschaften, die in ihrer Art zusammengekommen selten vorkommen: Kompaktheit, hohe Leistung, und Passivkühlung.

Der CLP2300 hat eine Bauhöhe von nur 44 mm (1 HE), eine Leistung von 300 W pro Kanal an 4 Ohm und arbeitet ohne Lüftergeräusch. Während die beiden ersten Eigenschaften nicht unbedingt selten sind, ist die dritte ungewöhnlich.

Der Grund für die Entwicklung dieses Verstärkers war die Forderung von Planern, Installateuren und Systembetreibern nach einem lautlos arbeitenden Verstärker, unter anderem für Konferenzräume, Kirchen, Museen, Tonaufnahmestudios, Schulungsräume, Trauerhallen usw. Gefordert war aber auch eine relativ hohe Leistung für den Betrieb größerer Lautsprechersysteme.

axxent hat auf die beiden Anforderungen, die sich eigentlich nur schwer verbinden lassen, reagiert und den Verstärker CLP2300 entwickelt. Grundlage der Entwicklung war die Verbindung von Schaltnetzteil mit hocheffizientem Klasse-H-Betrieb der Endstufenschaltung, was für geringe Wärmeverluste sorgt. Die Endstufenschaltung ist komplett analog und bietet damit geringe Verzerrungswerte bei geringen und hohen Pegeln.

Ausgestattet ist der Verstärker mit symmetrischen XLR-Eingängen mit Durchschleifverbindungen und mit Neutrik Speakon für die Ausgänge. Jeder Eingang besitzt eine einstellbare Pegelvordämpfung bis 30 dB. Ein interner Hochpassfilter ist als Rumpelfilter für 30 Hz ausgelegt, kann aber auch deaktiviert werden.

Limitier, Clip-Limitier, ein kompletter Satz von LED-Anzeigen für den Betriebszustand jedes Kanals, Schutzschaltungen gegen Kurzschluss und thermische Überlast vervollständigen die Liste der Features.

Der Verstärker CLP2300 ist in einem robusten Stahlgehäuse untergebracht und besitzt für die 19"-Montage auch hintere Befestigungsösen. Für Tischbetrieb ist der Verstärker mit Gummifüßen versehen.

Die wichtigsten Features

- Ausgangsleistung 2 x 300 W an 4 Ohm
- Ausgangsleistung 2 x 160 W an 8 Ohm
- große Alu-Kühlkörper ermöglichen lautlosen Betrieb
- Kompaktgehäuse mit nur einer HE
- Eingänge und Durchschleifung Neutrik XLR
- Ausgänge Neutrik Speakon
- Potis für Eingangsempfindlichkeit auf Frontseite
- Vordämpfungseinsteller bis -30 dB auf Rückseite
- Deaktivierbare Rumpelfilter 35 Hz
- Netzanschlussbuchse IEC
- Netzschalter auf Frontseite
- Abmessungen 483 x 44 x 365 mm
- Gewicht 6,2 kg
- Gehäuse aus robustem, hochbelastbarem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Ein- und Ausgangslimitier
- Europäisches Qualitätsprodukt



Technische Daten

Ausgangsleistung (1 kHz)

- 4 Ω - Einkanalbetrieb 300 W/Kanal, 0,15% THD
- 4 Ω - Zweikanalbetrieb 280 W/Kanal, 0,15% THD
- 8 Ω - Einkanalbetrieb 170 W/Kanal, 0,15% THD
- 8 Ω - Zweikanalbetrieb 160 W/Kanal, 0,15% THD

Frequenzgang (-1dB/Hochpassfilter deaktiviert)

20...25.000 Hz

Rauschabstand „A-bewertet“

>100 dB

Eingangsempfindlichkeit

1 V (für nominelle Ausgangsleistung an 4 Ω)

Eingangsimpedanz

symmetrisch 20 kΩ

Rumpelfilter

intern deaktivierbar 35 Hz, -3 dB

Verstärkerbetrieb

Klasse-H

Bedienelemente vorn

Netzschalter, Gain

Bedienelemente hinten

Vordämpfungseinstellung bis -30 dB

Anzeigen

- beide Kanäle Temperatur/Schutzzustand: rote LED
- Ausgangssignal: grüne LED
- Betrieb: grüne LED
- Ausgangspegel im Clip: gelbe LED
- Eingangsübersteuerung: gelbe LED

Steckverbinder

Netz IEC Sockel, Netzkabel mitgeliefert

Steckverbinder

Eingang Neutrik 3-pol XLR-F, mit Neutrik 3-pol. XLR-M zum Weiterschleifen

Steckverbinder

Ausgang: Neutrik 4-pol. Speakon, Pin 1+ und Pin 1- belegt

Kühlung

Kühlkörper für Endstufen-Wärmeableitung

Schutzschaltung

gegen Kurzschluss und thermische Überlast

Netzversorgung

230 V Wechselspannung, 50 Hz
Absicherung: 6,3 A träge, Feinsicherung 5 x 20 mm

Abmessungen

483 x 44 x 365 mm/1 HE Bauhöhe

Gehäusekonstruktion

Stahlblech, pulverbeschichtet, mit Gummifüßen versehen, Rackohren für 19" Racks und hintere Befestigungsösen

Gewicht

netto 6,2 kg



Ausschreibungstext

Zweikanaliger Verstärker ohne Betriebsgeräusch; Ausgangsleistung 2 x 300 W an Nennimpedanz 4 Ω, 2 x 160 W an Nennimpedanz 8 Ω; Eingänge 3-pol XLR, Ausgänge Neutrik Speakon; Indikatoren für Ein, Signalpräsenz, Clip, Limiter, Schutzzustand; Pegelsteller für Eingangsempfindlichkeit mit rückwärtiger Einstellmöglichkeit von Vordämpfung bis -30 dB; Gehäuse aus Stahlblech mit 19" Befestigung; Gummifüße für Tischbetrieb; Rackgehäuse 1 HE; Abmessungen 483 x 44 x 365 mm. Abnehmbares Netzkabel. Der Verstärker soll ein axxent Modell CLP2300 sein.