

APS 125

Leistungsverstärker



Anwendung

- Leistungsverstärker für Modal-Shaker
- Leistungsverstärker für Umweltprüfsysteme

Einsatzbereiche

- Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Industrie
- Umweltprüflabore
- Universitäten und Forschungsinstitute

Merkmale

- Spannungs- oder Strommodus
- Frequenzbereich DC ... 150 kHz
- Strom- und Spannungsmonitor Ausgang
- Einstellbare Verstärkung
- Elektronische Strombegrenzung
- Multifunktionsdisplay
- Schalter für Phasenumkehr (0° oder 180°)
- Steuereingänge für Notabschaltung
- Mute Eingang
- Zustandsausgänge zur Integration des Verstärkers in Prüfsysteme
- Überlastungsschutz
- Zwangskühlung für Dauerbetrieb
- Sehr zuverlässiger Betrieb

Beschreibung

Der Leistungsverstärker vom Typ APS 125 wurde zur Ansteuerung von Schwingprüfanlagen mit maximal 500 Watt entwickelt.

Die volle Ausgangsleistung von 500 VA kann an einen 4-Ohm-Schwingungserreger oder eine ohmsche Last abgegeben werden.

Gegenüber Temperatur- und Netzspannungsschwankungen ist der Verstärker unempfindlich.

Der APS 125 kann als Spannungsquelle mit niedriger Ausgangsimpedanz und flachem Spannungsfrequenzgang oder als Stromquelle mit hohem Ausgangswiderstand und flachem Stromfrequenzgang genutzt werden.

Der zur Überstromabschaltung führende maximale Ausgangsstrom ist stufenlos einstellbar.

Leistungsmerkmale

Allgemein	
Ausgangsleistung, max.	500 VA an einem 4-Ohm-Schwingungserreger oder einer ohmschen Last, bei 25°C, bei 1 kHz und Nenn-Ausgangsspannung
Ausgangsspannung, max.	45 V RMS, DC ... 15 kHz
Ausgangsstrom, max.	+ 4 / - 5 A DC 5 A RMS, 0,1 Hz ... 1 Hz 9 A RMS, 1 Hz ... 20 Hz 11 A RMS, 20 Hz ... 15 kHz
Frequenzbereich	20 Hz ... 15 kHz volle Leistung DC ... 150 kHz reduzierte Spannung (-20 dB)
Eingangsimpedanz	> 10 kOhm
Eingangsspannung, max.	< 5 V RMS
Monitorausgang	Spannung: 0,1 V/V \pm 3 %, 0,1 Hz ... 15 kHz Strom: 0,1 V/A \pm 3 %, 0,1 Hz ... 15 kHz
Spannungsversorgung	Einphasenversorgung 100 V / 120 V / 230 V RMS, \pm 5 %, 50 Hz ... 60 Hz. Ca. 1 000 VA bei voller Leistung
Abmessungen	Höhe: 2 HE entspricht 88 mm Breite: 482,6 mm mit Befestigungswinkeln zum Einbau in einen 19"-Std.-Schrank Tiefe: 450 mm
Gewicht	21 kg
Spannungsmodus	
Frequenzgang	DC-Eingang: DC ... 15 kHz \pm 0,5 dB DC ... 150 kHz \pm 3,0 dB reduzierte Spannung (-20 dB) AC-Eingang: 5 Hz ... 15 kHz \pm 0,5 dB 2 Hz ... 150 kHz \pm 3,0 dB reduzierte Spannung (-20 dB) (2 einzelne BNC-Buchsen auf der Rückseite)
Klirrfaktor	< 0,1 % (40 Hz ... 5 kHz) < 0,2 % (5 kHz ... 15 kHz)
Verstärkung	18 V/V (\pm 2 dB) bei 1 kHz
Strommodus	
Frequenzgang	DC- Eingang: DC ... 15 kHz \pm 0,5 dB DC ... 60 kHz \pm 3,0 dB reduzierte Spannung (-20 dB) AC- Eingang: 5 Hz ... 15 kHz \pm 0,5 dB 2 Hz ... 60 kHz \pm 3,0 dB reduzierte Spannung (-20 dB)
Klirrfaktor	< 0,2 % (40 Hz ... 2 kHz) < 0,8 % (2 kHz ... 15 kHz)
Verstärkung	5,5 A/V (\pm 2 dB) bei 160 Hz

Änderungen vorbehalten