

Vorläufige Produktinformation

VARIODYN® D1 Leistungsverstärker

4 x 125 W, 4 x 250 W, Klasse D

- ✓ **Leistungsverstärker, 4-Kanal, Klasse D, 100 V-Ausgänge**
- ✓ **Zwei Varianten verfügbar: 4 x 125 W / 4 x 250 W**
- ✓ **Wirkungsgrad > 80 %**
- ✓ **Notstromversorgung 24 V DC**
- ✓ **Steuerung und Überwachung durch DOM**
- ✓ **Integrierte elektronische Sicherung gegen thermische Überlastung und Kurzschluss am Ausgang**
- ✓ **EN 54-16 Zulassung beantragt**



Verwendung

Die Leistungsverstärker verfügen über vier unabhängige Verstärkerkanäle (100 V) und sind kompatibel mit dem VARIODYN® D1-System. Die Leistungsverstärker werden von den VARIODYN® D1-Modulen DOM4-8 oder DOM4-24 (Digitales Output-Modul) gesteuert und überwacht.

Anschlüsse

- Kombiniertes NF- / Steuereingang
- Vierkanaliger 100 V Ausgang
- 230 V AC Netzanschluss
- 24 V DC Notstromeingang

Allgemeine Anzeigeelemente

- 230 V AC Netzspannung
- CPU Status
- Sammelstörung
- 24 V DC Notstromversorgung

Anzeigeelemente pro Verstärkerkanal

- Betrieb
- Zustand Verstärkerkanal
- Störung Verstärkerkanal
- Clip Anzeige

NF- / Steuereingang

Die NF-Eingänge und die Steuereingänge werden mit dem Eingangskabel an das VARIODYN® D1-Modul DOM angeschlossen.

100 V-Ausgänge

An der Steckleiste „OUTPUT 100 V“ stehen die symmetrischen erdfreien 100 V-Ausgänge zur Verfügung.

Die 100 V-Ausgänge werden mit dem Ausgangskabel an das VARIODYN® D1-Modul DOM angeschlossen.

Erreicht einer der eingebauten Kühlkörper eine kritische Temperatur, wird für diesen Kanal die Last per Relais abgekoppelt und nach Erreichen einer sicheren Temperatur wieder zugeschaltet.

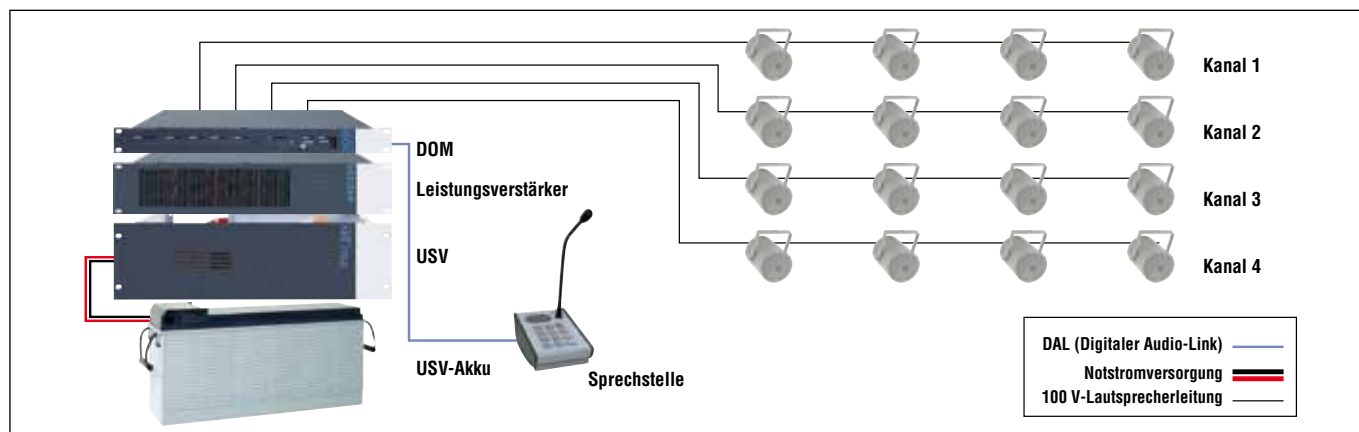
Netzanschluss, Batterieanschluss

An der Rückseite des Verstärkers befinden sich eine Kaltgerätebuchse für den Netzanschluss sowie eine Netzsicherung. Ein Netzkabel wird mitgeliefert. Die Endstufe darf nur über eine dreiadrigte Netzzuleitung mit Schutzleiter betrieben werden.

Die 24 V-Notstromversorgung wird an einem, hierfür vorgesehenen 2-poligen Stecker angeschlossen.

EN 54-16 konform

über 80 % Wirkungsgrad



Systemübersicht / Verkabelung 4-Kanal Leistungsverstärker mit DOM4-24

Technische Daten

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Typ | 4XD125 | 4XD250 |
| Nenn-Ausgangsleistung (sin.) | 4 x 125 W | 4 x 250 W |
| Stromaufnahme (230 V AC) | 2,8 A | 5,6 A |
| Stromaufnahme (24 V DC / Sinus Dauerton*) | 25 A | 50 A |
| Stromaufnahme (24 V DC / Sprachdurchsage / 1/3 Last)* | 8,75 A | 17,5 A |
| Stromaufnahme (24 V DC / Sprachdurchsage / 1/8 Last)* | 3,6 A | 7,2 A |
| Leistungsaufnahme im Standby-Zustand (230 V Netz) | ca. 0 VA v. Netz getrennt | ca. 0 VA v. Netz getrennt |
| Verlustleistung / 230 V AC (Idle) | 25 W max. | 36 W max. |
| Verlustleistung / 24 V DC (Kanäle ausgeschaltet) | 3 W max. | 3 W max. |
| Verlustleistung / 24 V DC (Kanäle eingeschaltet) | 10 W max. | 15 W max. |
| Gewicht | ca. 8 kg | ca. 12 kg |

*Die Stromaufnahme gilt für alle Verstärkerkanäle zusammen, wenn alle Ausgänge mit maximaler Lautsprecherleistung (4 x 125 W oder 4 x 250 W) beschaltet sind.

Allgemeine Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Nennspannung | 230 V AC |
| Nennfrequenz | 50 ... 60 Hz, +10% / -5% |
| Notstromversorgung | 24 V DC |
| Funktionsprinzip | Klasse D |
| Übertragungs-Frequenzband (-1 dB) | 50 Hz ... 22 kHz |
| Signal-Rauschabstand | > 90 dB, A - bewertet |
| Klirrfaktor bei Vollast / 1 kHz | < 0,03 % |
| Kanaltrennung | > 42 dB |
| Eingangsimpedanz | > 20 kΩ, el. symmetrisch |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | -5 °C ... +55 °C |
| rel. Luftfeuchte | 40 % ... 93 %, (ohne Betauung) |
| Gehäusefarbe | grau, ähnlich RAL 7016 |
| Abmessungen 4XD125 (B x H x T) | 483 x 44 x 402 mm / 1 HE, 19" |
| Abmessungen 4XD250 (B x H x T) | 483 x 88 x 402 mm / 2 HE, 19" |

Bestelldaten

Artikel-Nr.

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Leistungsverstärker 4 x 125 W / 100 V | 580242 |
| Leistungsverstärker 4 x 250 W / 100 V | 580243 |