

VARIODYN® D1 Leistungsverstärker 4XD300 (4 x 300 W), 4XD500 (4 x 500 W), Klasse D

- ✓ **Leistungsverstärker, 4-Kanal, Klasse D, 100 V-Ausgänge**
- ✓ **Zwei Varianten verfügbar: 4 x 300 W / 4 x 500 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 konform**



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.

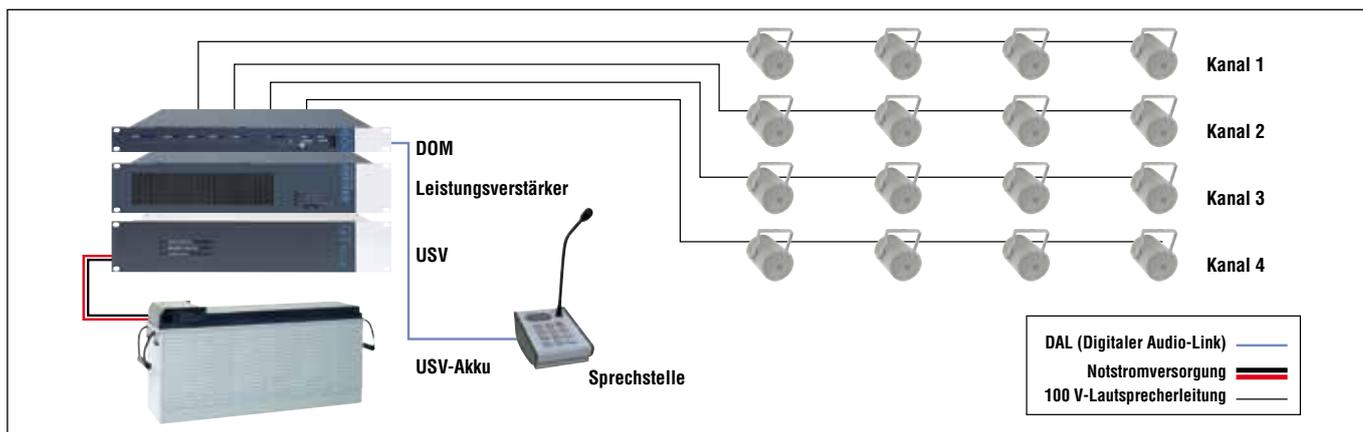
Die 100 V-Ausgänge werden mit dem Ausgangskabel an das VARIODYN® D1-Modul DOM angeschlossen.

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.



Systemübersicht / Verkabelung 4-Kanal Leistungsverstärker mit DOM4-24

Spezifische technische Daten

Typ	4XD300	4XD500
Nenn-Ausgangsleistung (sin.)	4 x 300 W	4 x 500 W
Stromaufnahme (230 V AC Vollast)	9,7 A	15,0 A
Stromaufnahme (24 V DC / Musik / 1/3 Last)	25,9 A	40,1 A
Stromaufnahme (24 V DC / Sprachdurchsage / 1/8 Last)	12,5 A	17,6 A
Kanaltrennung	> 94 dB	> 92 dB
Ruhestrom ohne Last (230 V AC)	0,5 A	0,5 A

Allgemeine technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennfrequenz	50 ... 60 Hz, +10% / -5%
Notstromversorgung	24 V DC
Funktionsprinzip	Klasse D
Übertragungs-Frequenzband (- dB)	20 Hz ... 20 kHz
Klirrfaktor bei Nennpegel	< 0,02 %
Eingangsimpedanz	> 12 kΩ
Umgebungstemperatur im Betrieb	-5 °C ... +55 °C
rel. Luftfeuchte	40 % ... 93 %, (ohne Betauung)
Gehäusefarbe	grau, ähnlich RAL 7016
Gewicht	ca. 14 kg
Abmessungen (B x H x T)	483 x 88 x 454 mm / 2 HE, 19"

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Leistungsverstärker 4 x 300 W / 100 V	580248
Leistungsverstärker 4 x 500 W / 100 V	580249
Havariekabel RC 44	583444
Eingangskabel DOM-Verstärker (2 x erforderlich)	583491
Ausgangskabel 4XV Verstärker-DOM	583477.21