

**+30**  
JAHRE  
Expertise

Made in EU



**PHOENIX**  
PROFESSIONAL-AUDIO

# PA-4300DX

DIGITALER TRAFOLOSER ENDVERSTÄRKER



trafolos  
transformerless  
4x300/  
2x600W

24 VDC  
1 HE  
IEC 268-3

6 kg





Abb.: PA-4300DX Vorder- und Rückseite

# PA-4300DX

Digitaler trafoloser 100 V-Endverstärker

**4 X 300 / 2 X 600 WATT   POWERSHARING   24 VDC   1HE   IEC 268-3   6KG LEICHTGEWICHT**

**Superleichtes Kraftpaket: Digitaler trafoloser Endverstärker mit 4 x 300 W / 2 x 600 W Leistung / 100V durch Powersharing und einem Gewicht von nur ca. 6 kg, Spannungsversorgung 230V/AC und 24VDC, 1 HE, IEC 268-3.**

Der **digitale Endverstärker PA-4300DX** ist eine trafolose 4-Kanal-Endstufe mit 4 x 300 Watt oder 2 x 600 Watt Powersharing-Leistung nach IEC 268-3 in einem 1 HE-Gehäuse mit einer Spannungsversorgung von 230VAC sowie einer Ersatzspannungsversorgung von 24VDC.

Das **geringe Gewicht von nur ca. 6 kg** erleichtert bei voll bestückten 19"-Schränken den Transport (kein Wiederaufbau vor Ort nötig!) und ermöglicht einen „1-Mann-Service“ bei der Installation und Wartung des leistungsstarken Systems.

Jedes Endstufenmodul verfügt über einen **separaten Audio-Eingang**. Jedem dieser Eingänge kann ein **eigenes NF-Signal** zugeteilt werden.

Darüber hinaus ist das System so aufgebaut, dass jedes Verstärkermodul über ein **eigenes Schaltnetzteil** verfügt. Beim Ausfall z.B. eines Endstufenblocks oder eines Schaltnetzteils sind damit die übrigen Verstärkerkanäle nicht vom Ausfall betroffen (**Stand-Alone-Aufbau**).

Der Endverstärker PA-4300DX verfügt über **4 x erdfreie und trafolose 100V-Direktausgänge** ohne dass ein Ausgangsübertrager erforderlich ist.

Auf der Rückseite der Endstufe befinden sich **Fehlermelder und Steuerkontakte**: REMOTE, STAND-BY, FAULT-GND, FAULT-OUT und 2 x Masse.

Die Endverstärker verfügt über **diverse Schutzschaltungen** wie Kurzschlußschutz, Gleichspannungsschutz, Überlastungsschutz sowie Schutz gegen HF-Einstreuung, Lüfterüberwachung mit automatischer Ausschaltung des Systems bei Beeinträchtigung.

Eine **aktive Standby-Schaltung** sorgt für einen **geringen Stromverbrauch**. Bei Vollbetrieb hat die Endstufe einen **Wirkungsgrad von über 90%** und ist damit besonders **energieeffizient**.

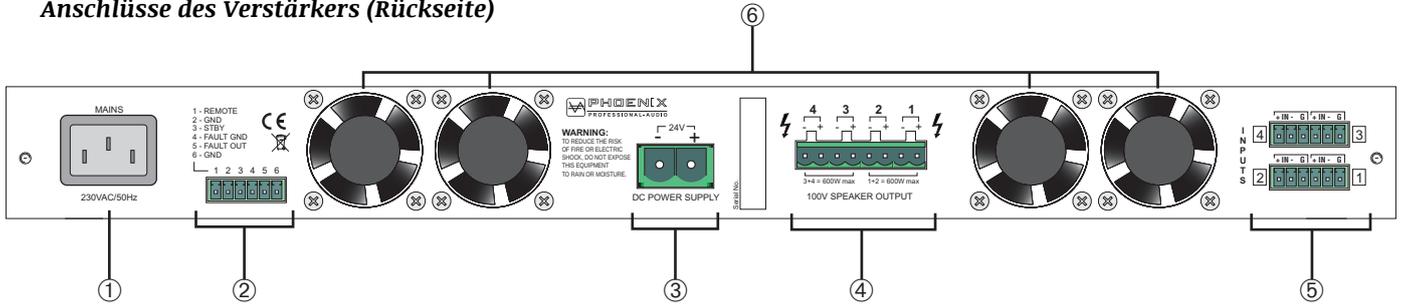
Die Endstufe verfügt über einen **Fehlermelder-Ausgang über potenzialfreien Kontakt**. **LED-Anzeigen** informieren über Signal- und Betriebszustände, wie Signal-In und Protect.

Vier **thermogesteuerte Lüfter** sorgen für effektive Kühlung des Verstärkers bei uneingeschränktem Dauerbetrieb und voller Leistung.



PA-4300DX - Fortsetzung von vorheriger Seite

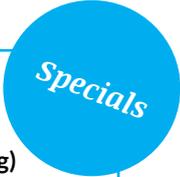
**Anschlüsse des Verstärkers (Rückseite)**



- ① 230VAC Eingangsbuchse
- ② Steuerungs- und Störungsmeldekontakte
- ③ DC-Stromversorgungsklemme 24 V DC für Kanal 1 bis 4
- ④ Lautsprecherausgänge, 100 V für Kanäle 1 bis 4
- ⑤ Signaleingänge (4 x separate, symmetrische Audio-Eingänge)
- ⑥ Lüfter

Der digitale Endverstärker PA-4300DX wurde speziell für den Einsatz im ELA-Bereich, wie z.B. die Beschallung von Bürogebäuden, Einkaufszentren, Supermärkten, Bars und öffentlichen Einrichtungen, zum Betrieb mit einer 100V-Lautsprecher-Linie entwickelt.

Die Geräte entsprechen der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.



Technische Daten	PA-4300DX
AC-Betriebsspannung	190-265 V bei 50/60 Hz
DC-Betriebsspannung	21,5-28,5V
Abmessungen	484 x 330 x 44 mm
Eingangsempfindlichkeit / Impedanz	760 mV / 16k symmetrisch
Energieversorgung	230VAC / 24VDC
Frequenzgang	60 Hz- 24 kHz (-3dB)
Gewicht	ca. 6 kg
Max. Ausgangsleistung	2 x 600 W (1,2kW), Kanäle 1 und 3
Nennleistung	4 x 300W
Nennspannungsausgang	100V
S/N-Verhältnis	> 85 dB
Schutz	Hohe Temperatur, Überlastung, Kurzschluss
Stromverbrauch bei Notstromversorgung 24 VDC	Leerlauf: 2.85 A REMOTE: 0.35 A STBY: 1.28 A
Stromverbrauch bei Notstromversorgung 230 VAC	Leerlauf: 0.75 A REMOTE: 0.24 A STBY: 0.35 A
THD	<0, 1% bei 1 kHz, 1/3 Nennleistung

- Digitale 100 V-ELA-Endstufe
- Trafolos ohne Erdschluss
- 4 x 300 Watt / 2 x 600 Watt (Powersharing)
- Geringe Bauhöhe: 1 HE
- Leichtgewicht: 6 kg
- Erleichterter Transport bei voll bestückten 19"-Schränken
- Dank geringem Gerätegewicht ist ein „1-Mann-Service“ bei Einbau & Wartung möglich
- Extrem leistungsstark
- Energiesparend durch aktiven Standby-Modus
- Effizienz von über 90% im Vollbetrieb
- Ausgangskontakt für Fehlermeldungen
- Spannungsversorgung von 230VAC
- Ersatzspannungsversorgung von 24VDC
- Geeignet für Anlagen nach EN 60849 (DIN 0828)
- Ausgangsleistung und Schutzschaltungen nach IEC 268-3
- Kurzschlußschutz, Gleichspannungsschutz, Überlastungsschutz, Schutz gegen HF-Einstreuung, Lüfterüberwachung
- Thermogesteuerter Lüfter
- LED-Anzeigen auf Vorderseite: PROTECT, SIGNAL, OVERLOAD, GND FAULT, AC, DC

© 2024 Phoenix Professional Audio GmbH | Alle Rechte vorbehalten - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Abb. unten: PA-4300DX, Vorder- und Rückseite



Link zum **ONLINESHOP**:



 [PA-4300DX >>](#)



[www.phoenix-pa.com](http://www.phoenix-pa.com) • [www.phoenix-pa.com/shop](http://www.phoenix-pa.com/shop)

Tel.: +49 (0) 8062 - 908 49 84 | Fax: +49 (0) 8062 - 728 37 37 | E-Mail: [info@phoenix-pa.com](mailto:info@phoenix-pa.com)

**PHOENIX PROFESSIONAL AUDIO GMBH**

Hermann-Oberth-Str. 12  
83052 Bruckmühl  
Deutschland