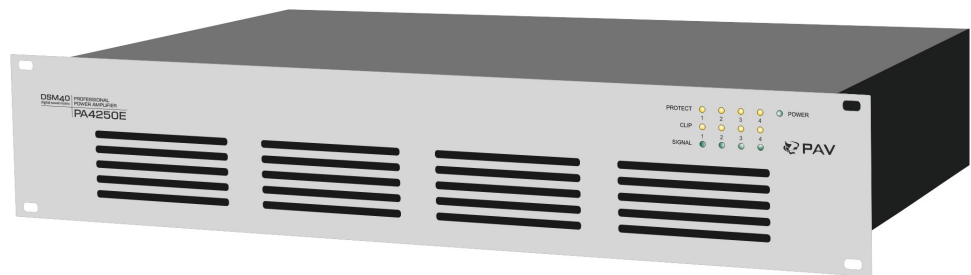


# PA4250E

## Class-D Verstärker

### 4 x 250 W



- Konform zu EN 54-16 und EN 60849
- Digitaler Leistungsverstärker mit 4 Kanälen
- 250 W Dauerleistung pro Kanal
- DSP konfigurierbar über den System-Controller
- Modernste Technologie mit 100 V-Direktausgängen
- Getrennte Spannungsversorgung pro Verstärkerkanal
- Energieeffizient durch hohen Wirkungsgrad
- Standby-Mode zur Minimierung der Notstromversorgung
- Kompaktes Design in 2 HE

#### Beschreibung

Der Verstärker PA4250E bietet 4 Kanäle mit jeweils 250 W Dauerleistung bei 100 V in einem 2 HE-Gehäuse.

Die Audioanbindung an den System-Controller erfolgt über CobraNet®.

Der System-Controller kann jedem Verstärkerkanal ein eigenes Audiosignal zuordnen. Für jeden Eingang steht ein digitaler Signalprozessor (DSP) zur Verfügung, über den parametrische Filter, Gain, Delay etc. zugeordnet und konfiguriert werden können.

Der Verstärker ist mit modernster und hoch effizienter Technologie mit erdfreien 100 V-Direktausgängen ausgestattet und wird mit 48 V DC versorgt. Dabei erhält jeder Kanal eine eigene Aufbereitung der Versorgungsspannung. Ein Netzteilfehler betrifft somit nur einen Kanal, jeder Kanal arbeitet völlig autark und rückwirkungsfrei auf die anderen Kanäle. Natürlich besitzt jeder Verstärkerkanal die gängigen Schutzschaltungen gegen thermische Überlastung, Gleich-

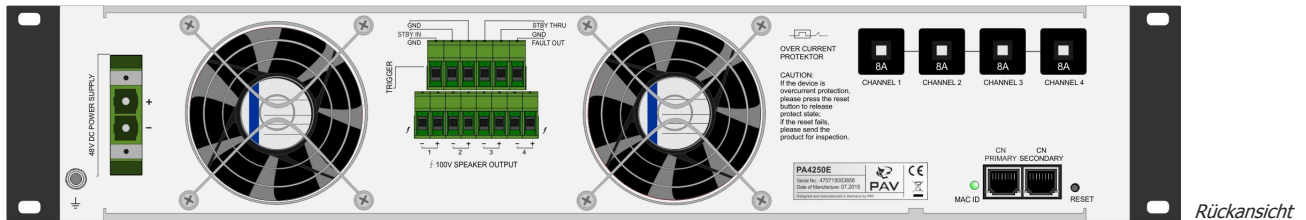
spannung, subfrequente Signale, Kurzschluss und HF. Durch einen Steuereingang kann der Verstärker in Standby-Mode geschaltet werden. Dann verbraucht der Verstärker kaum Energie, ist aber sofort betriebsbereit, wenn der Standby unterbrochen oder beendet wird.

#### Anzeige- und Bedienelemente/Vorderseite

- 4 LED „PROTECT“, gelb
- 4 LED „CLIP“, gelb
- 4 LED „SIGNAL“, grün
- 1 LED „POWER“, grün

#### Anschlüsse/Rückseite

- 2 CobraNet®
- 1 Spannungsversorgung 48 V DC
- 4 100 V-Ausgänge 250 W
- 1 Steuerausgang „FAULT“
- 1 Steuereingang „STANDBY“
- 1 Steuerausgang „STANDBY“, Steuereingang durchgeschliffen



Rückansicht

### Technische Daten

Audioeingänge	4 CobraNet®	Fremdspannungsabstand	93 dB min. @ RMS, A-gewichtet
Audioausgänge	4 100 V-Ausgänge	THD/N	0,3 % max. @ 20 Hz-20 kHz, 3 dB unter Volllast
<b>100 V-Ausgänge</b>		Kanaltrennung	75 dB min. @ 20 Hz-20 kHz
Leistung	4 x 250 W @ 20 Hz-20 kHz, max. 0,5 % THD, 100 V RMS	<b>DSP</b>	
Frequenzgang	0/-3 dB @ 100 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz, Volllast Hochpass bei 50 Hz (-3 dB)	Parametrischer EQ	4, für Ausgänge
		Delay	4, für Ausgänge

### Allgemeine Technische Daten

Spannungsversorgung	48 V DC typ., 42 V DC min., 55 V DC max.	Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 88 mm x 300 mm, 2 HE, 19"
Leistungsaufnahme	1132 W max., 13 W typ. im Standby-Betrieb	Farbe	RAL 7035, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C 3k5 Anforderung nach EN60721-3-3/A2:1997	Gewicht	8,7 kg



#### Installations- und Betriebshinweis

Die Geräte sind nur in trockenen, sauberen und ausreichend beleuchteten Räumen, die frei von Staub- und Betonstaubbelastungen sind zu betreiben.

Die Räume dürfen nur bedingt zugänglich sein. Starke mechanische, elektrische oder elektromagnetische Einflüsse sind zu unterbinden.

*Abbildungen können von der Realität abweichen!*