

DPAfour125/250



Digitale Leistungsverstärker

Die DPAfour-Verstärker wurden für den Einsatz in Kombination mit den IDA8- und DIVA-Systemen entwickelt und sind für die Integration in Beschallungsanlagen für Komfort- und Sicherheitsanwendungen ausgelegt. Sie sind gemäß EN 54-16 zertifiziert.

Sie verfügen über 4 Class-D-Leistungsverstärkerkanäle sowie einen isolierten Transformator für die Verteilung von 100-V-, 70-V-, 50-V- und 4-Ohm-Lautsprecherlinien.

Die DPAfour-Serie umfasst zwei Modelle: DPAfour125 (4 Kanäle mit jeweils 125 W) und DPAfour250 (4 Kanäle mit jeweils 250 W). Jeder Kanal kann bei separater Nutzung bis zu 125 W bzw. 250 W liefern. Jeweils zwei Kanäle können über die 50-V-Ausgänge gebrückt werden, um die doppelte Leistung bereitzustellen.

Die Verstärker verfügen außerdem über einen integrierten Lüfter, der eine effiziente Wärmeableitung gewährleistet und dadurch auch im Dauerbetrieb eine stabile Leistung und maximale Zuverlässigkeit sicherstellt. Die DPAfour-Verstärker verfügen über eine duale Netzspannung von 110/230 VAC sowie einen 24-VDC-Eingang für eine Notstromversorgung. Dadurch können sie mit einem Notstromversorgungssystem kombiniert werden, um eine maximale Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Notfall-Evakuierungssystemen zu gewährleisten.

Die DPAfour-Verstärker werden über eine 230-V-Hauptstromversorgung betrieben und können über das Batterieladegerät SONAES auch im Notstrombetrieb (24 V) eingesetzt werden. Ein Relais ermöglicht die Umschaltung zwischen der Hauptstromversorgung und der Notstromversorgung.

Ein Standby-Modus ist verfügbar und reduziert den Stromverbrauch, wenn kein Signal anliegt. Die Aktivierung des Verstärkers erfolgt über ein Pilot-Signal.

EIGENSCHAFTEN

- 4 Audioeingänge mit Gain
- 4 konfigurierbare Audioausgänge (100 V, 70 V, 50 V und 4 Ohm)
- Pro Kanal:
 - LED für Signalpräsenz
 - LED für Clipping
 - LED für Fehleranzeige
- Fehlerausgänge
- Möglichkeit, jeweils zwei Kanäle zu brücken, um eine höhere Ausgangsleistung zu erzielen
- Hauptnetzschalter
- Kontakteingang zum Testen der Anzeigeleuchten
- Schalter für:
 - Aktivierung der Signalpräsenz-LEDs
 - Aktivierung des Standby-Modus
 - Aktivierung der Überwachung der Notstromversorgung

DPAfour125/250

Digitale Leistungsverstärker

ANZEIGEN

■ Frontseite

- LED für Signalpräsenz
- Statusanzeigen pro Kanal: Clipping, Fehler
- Allgemeine Statusanzeigen: Stromversorgung, 24-V-Versorgung fehlt, allgemeiner Fehler, Ausfall

ANSCHLÜSSE

■ Rückseite

- Dämpfungsregler
- Netzschalter
- AC-Netzeingang
- 24-VDC-Eingang für Notstromversorgung
- 4 symmetrische 0-dB-Eingänge
- 100-V-, 70-V-, 50-V- und 4-Ohm-Ausgänge für jeden Kanal
- Schalter zur Aktivierung der Signal-LEDs, des Standby-Modus und der Überwachung der Notstromversorgung

ZERTIFIZIERUNGEN

Europa	Sprachalarmierung	EN54-16 0359-CPD-0177
		Selon 50130-4

IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

Menge	Komponenten
1	DPAfour-Verstärker
1	Netzkabel
1	Steckverbindersatz

ELEKTRISCH

- AC-Netzversorgungseingang: 230/115 VAC $\pm 15\%$, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme (AC):

Modell	Leerlauf	Halblast (1/2 Leistung)	Volllast
DPAfour125	34 W	340 W	650 W
DPAfour250	38 W	660 W	1300 W

Alarmzyklus + 10-V-Pilotton bei 24 VDC

- DC-Versorgungseingang: 19–30 VDC
- Leistungsaufnahme (DC):

Modell	Standby-Modus	Halblast (1/8 Leistung)	Halblast (1/2 Leistung)	Volllast
DPAfour125	0,7 W	108 W	305 W	585 W
DPAfour250	0,7 W	210 W	595 W	1170 W

AUDIO

- 0-dB-Line-Eingänge: 4 (1 pro Kanal)
 - Anschluss: 3-poliger Phoenix-Stecker
 - Eingangsempfindlichkeit: 775 mV
 - Eingangsimpedanz: 20 kOhm
- Frequenzbereich: 20 Hz bis 50 kHz (-3 dB)
- Signal-Rausch-Verhältnis: > 90 dB (bei Nennlast)
- Übersprechen: < 70 dB (bei Nennlast)
- Klirrfaktor: < 0,1 % @ 1 kHz @ -3 dB der Nennausgangsleistung

AUSGÄNGE

Modell	Nennausgangsleistung	Nennlastimpedanz
DPAfour125	125 W	80 Ohm (100 V); 40 Ohm (70 V) 20 Ohm (50 V); 10 Ohm (35 V)
DPAfour250	250 W	40 Ohm (100 V); 20 Ohm (70 V) 10 ohm (50 V); 5 ohm (35 V)

MECHANISCH

- Abmessungen (B x H x T): 483 x 88 x 370 mm
- Gewicht:
 - DPAfour125 : 14 kg
 - DPAfour250 : 18 kg
- Montage: 19"-Rack – 2-HE-Gehäuse
- Farbe: RAL7016

UMGEBUNGSDATEN

- Betriebstemperatur: -5 °C ~ +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ~ +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 95 %
- Wärmeabgabe:
 - DPAfour125 : 750 BTU/hr
 - DPAfour250 : 1500 BTU/hr