



Digitaler Leistungsverstärker

Der DPA ist ein digitaler Leistungsverstärker mit extrem niedrigem Stromverbrauch (0,2 W pro Kanal) im Standby-Modus und einem hohen Verstärkungswirkungsgrad von 90 %. Ein vierstufiger DIP-Schalter kann so konfiguriert werden, dass er die Funktion des Standby-Modus (Energiesparmodus) bei Stromversorgung über das Wechselstromnetz aktiviert/deaktiviert, um zu veranlassen, dass die LEDs auf der Frontplatte EN54-16 entsprechen; und um die Batterieüberwachung zu aktivieren/deaktivieren.

Die Verstärker werden mit 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz oder 48 VDC Batterie-Backup betrieben. Jedes Modell verfügt über Line-Eingänge mit individueller Lautstärkeverstärkung, Status-LEDs (Strom, Batterie, Fehler, allgemeiner Fehler, Überlastung und Signal) auf der Vorderseite. Die DPA-Modelle können zwei Kanäle überbrücken, um die Leistung zu verdoppeln.

MERKMALE

- Verstärkerleistung der Klasse D und energieeffizientes Design
- Universelles Schaltnetzteil mit PFC (Leistungsfaktorkorrektur)
- Vollständige Schutzschaltung gegen Über-/Unterspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss gegen Masse oder Kurzschluss an Lautsprecherlinien
- Vier Modelle sind verfügbar:
 - DPA8060 (60W x 8 CH oder 120W x 4CH, Brückenmodus)
 - DPA2125 (125W x 2 CH oder 250W x 1CH, Brückenmodus)
 - DPA4125 (125W x 4CH oder 250W x 2CH, Brückenmodus)
 - DPA2250 (250W x 2 CH oder 500W x 1CH, Brückenmodus)
 - DPA4250 (250W x 4CH oder 500W x 2CH, Brückenmodus)
 - DPA2500 (500W x 2CH oder 1000W x 1CH, Brückenmodus)
- Unterstützt die Überbrückung zweier Kanäle zur Verdoppelung der Leistungswattzahl
- Luft Strömungskühlung durch internen Drehzahlventilator (temperaturgesteuert)
- Anwendbar für alle Systemanwendungen: Hotels, Eisenbahnen, Flughäfen, Gotteshäuser, Bildungs- und Sporteinrichtungen, Clubs usw.

BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN

- **Vorderseite**
 - Allgemeine Fehler-LED (System ausgefallen)
 - Überlastungs-LED
 - Signal-, Fehler-LEDs
 - Strom- und Akku-LEDs
- **Rückseite**
 - AC-Stromanschluss
 - RS485 für Firmware-Update
 - Lampeneingang und Ersatzkontakteingang (DPA4125/4250/2500)
 - Allgemeiner Fehlerausgang und Serviceanforderungsausgang
 - DIP-Schalter für Sleep-AC, EN54-16, BAT-MNT und einer für reserviert
 - 2/4/ 8 (je nach Modell) Kanalverstärkerausgänge
 - 2/4/8 (je nach Modell) Kanäleingänge und Lautstärkeverstärkung
 - 48 VDC Batterie-Backup-Eingang

RÜCKSEITE



DPA8060



DPA2125



DPA4125



DPA2250



DPA4250



DPA2500

ELEKTRISCH

- AC-Stromeingang: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- Stromverbrauch (AC)

Modell	Ruhezustand	1/2 Leistung	volle Leistung
DPA8060	42VA	365VA	708VA
DPA2125	26VA	190VA	355VA
DPA4125	34VA	340VA	650VA
DPA2250	28VA	350VA	670VA
DPA4250	38VA	660VA	1300VA
DPA2500	28VA	700VA	1320VA

Ruhezustand: Pilot-Ton -36 dB, 1/2 Leistung: Alarm-Ton

- Gleichstromeingang: 43 ~ 56 VDC
- Stromverbrauch (DC)

Modell	Standby-Modus	Ruhezustand	1/8 Leistung	1/2 Leistung	volle Leistung
DPA8060	2W	35W	92W	330W	635W
DPA2125	0.7W	12W	55W	175W	325W
DPA4125	0.7W	30W	85W	305W	585W
DPA2250	0.7W	15W	90W	315W	560W
DPA4250	0.7W	34W	165W	595W	1170W
DPA2500	0.7W	25W	175W	630W	1180W

Ruhezustand: Pilot-Ton -36 dB, 1/8 Leistung: Sprache, 1/2 Leistung: Alarmton

- Verstärkerausgänge
 - EU-Typ: 100 V, 50 V, 4 Ohm

AUDIO-EIGENSCHAFTEN

- Frequenzgang: 50 ~ 20 kHz (± 3 dB) bei 0 dBu
- SNR: > 90 dB
- THD+N: < 0.1% bei 1 kHz
- Maximaler Eingangspegel: 0 dBu
- Eingangsimpedanz
 - DPA2500: 10k Ohm
 - DPA8060/DPA2125/DPA4125/DPA2250/DPA4250: 12k Ohm
- Übersprechen: > 70 dB bei 0 dBu Verstärkung

LAUTSPRECHERAUSGÄNGE

Modell	Nennausgangsleistung	Nennlastimpedanz	Nennlastkapazität
DPA8060	60W	167 ohm (100V) 82 ohm (70V)	30 nF (100V) 62 nF (70V)
DPA2125	125W	80 ohm (100V) 40 ohm (70V)	62 nF (100V) 120 nF (70V)
DPA4125	125W	80 ohm (100V) 40 ohm (70V)	62 nF (100V) 120 nF (70V)
DPA2250	250W	40 ohm (100V) 20 ohm (70V)	240 nF (100V) 470 nF (70V)
DPA4250	250W	40 ohm (100V) 20 ohm (70V)	120 nF (100V) 240 nF (70V)
DPA2500	500W	20 ohm (100V) 10 ohm (70V)	240 nF (100V) 470 nF (70V)

* (1 min. bei 40°C) (pro CH)

ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

Region	Zertifizierung	Standard
Europe	Voice Alarm	EN 54-16 (1438-CPR-0947 & 1438-CPR-0871)
Europe	CE/EMI	EN 55032
Europe	CE/EMC	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55035
Europe	CE/LVD	EN 62368-1 (In Bearbeitung)
USA	Mass Notification Systems	UL 2572 (Pending)
USA	Safety	UL 62368-1 (ausstehend)

MECHANISCH

- Abmessungen (B x H x T)
 - DPA8060: 437 x 88 x 400 mm
 - DPA2125: 437 x 88 x 270 mm
 - DPA4125: 437 x 88 x 370 mm
 - DPA2250: 437 x 88 x 270 mm
 - DPA4250: 437 x 88 x 387 mm
 - DPA2500: 437 x 88 x 387 mm
- Gewicht
 - DPA8060: 14.8 kg
 - DPA2125: 8 kg
 - DPA4125: 14.5 kg
 - DPA2250: 9.4 kg
 - DPA4250: 14.5 kg
 - DPA2500: 16 kg
- Montage: 19" 2HE rack
- Farbe: RAL 7016

UMWELTSCHUTZ

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 95 %
- Luftdruck: 600 bis 1100 hPa
- Wärmeableitung
 - DPA8060: 767 BTU/hr
 - DPA2125: 380 BTU/hr
 - DPA4125: 512 BTU/hr
 - DPA2250: 580 BTU/hr
 - DPA4250: 1024 BTU/hr
 - DPA2500: 1092 BTU/hr

BESTELLINFORMATIONEN

- DPA8060: 60Wx8 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm
- DPA2125: 125Wx2 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm
- DPA4125: 125Wx4 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm
- DPA2250: 250Wx2 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm
- DPA4250: 250Wx4 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm
- DPA2500: 500Wx2 DPAmP/100-240Vac,OUT 100V/50V/4ohm