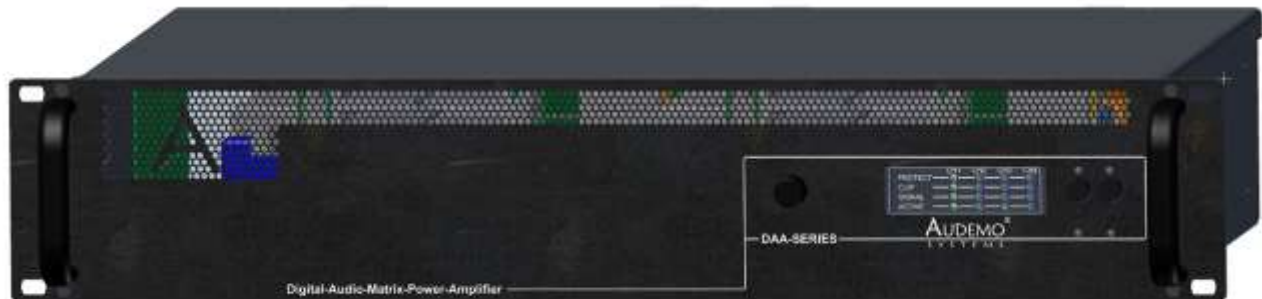


## DAA-2374 A

### Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 225/150W



Der PADES®2000 **Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier DAA-2374 A** ist ein professioneller, vollständig überwachter Class D 100V Quad Endverstärker. Das je Endstufenblock integrierte Schaltnetzteil trägt zur zusätzlichen Optimierung des Wirkungsgrades bei. Seine Lautsprecherausgänge sind in übertragertechnischer Ausführung ausgeführt. Jeder der vier Endverstärker besitzt Schutzschaltungen gegen Übertemperatur und Eigenregung, eine Netzeinschaltstrombegrenzung und Einschaltgeräuschunterdrückung; er ist kurzschlussfest und leerlaufsicher. Alle Überwachungs- und Schutzfunktionen werden mittels frontseitigen LEDs angezeigt. Die rückseitigen Anschlüsse sind als RJ45 sowie als Phoenix-Steckverbinder ausgeführt. Der DAA-2374 A besitzt integrierte Einbauplätze für das Digital-Amplifier-Control-Module, 4 Stück NF-Input-Transformer für alle Kanäle (optional) sowie für alle unten aufgeführten Einbaumodule. Die Technik ist aufgrund des hohen Wirkungsgrads äußerst energiesparend und zeichnet sich durch eine geringe Erwärmung der Bauteile aus. Durch den Einsatz der **Digital-Emergency-Power-Input-Module DAA-2379 B** ist der DAA-2374 A mit 24V Notstrom betreibbar. Das **Digital-Audio-Amplifier-Control-Module DAA-2310 B** ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Verstärkers. Mit Hilfe der **System-Software-Lizenz DAA-2390 B** kann eine Steuerung aller Abläufe und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten mittels einem optionalen **RS-232 Interface-Module DAA-2387 B** vorgenommen werden.

Die digitale Selektion der Eingangskanäle erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion. Je Endstufenkanal werden die Betriebszustände sowie das Eingangssignal über frontseitige LEDs angezeigt.

Der integrierte, automatisch aktivierende Geräte-Sleepmodus ermöglicht die Optimierung des Energieverbrauchs, sowie eine selbstständige Reaktivierung des Betriebszustands innerhalb von 50µs nach Erkennung von benutzerrelevanten Ereignissen.

Wie bei professionellem Audio-Equipment als Standard üblich, erfolgt der NF-Signal-Anschluss über symmetrische Ein- und Ausgänge. Um Brummschleifen und sonstige Störgeräusche zu eliminieren, sollten zusätzlich in die aktiven Signalwege zur Erzeugung von Trafo-symmetrischer, d.h. galvanisch getrennter Signalübertragung, **NF-Input-Transformer DAA-2380 B** eingebaut werden.

Das **HF-Shielding-Module DAA-2389 B** schützt die elektronischen Komponenten durch System-geerdete Abschirmung wirksam gegen hochfrequente elektromagnetische Einstrahlung.

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

Folgende Optionen können je nach Bedarf eingebaut werden:

- **DAA-2381 B Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module**
- **DAA-2382 B Digital-Fault-Monitor-Module**
- **DAA-2383 B Digital-Load-Impedance-Protection-Module**
- **DAA-2384 B Digital-Multicone-Module**
- **DAA-2388 B Digital-Ground-Short-Detection-Module**
- **DAA-2379 B Digital-Emergency-Power-Input-Module**
- **DMS-2043 B Digital-Havarie-Relay-Module**

## DAA-Series:

| Artikel-Nr. | Beschreibung  | max. Ausbau je Gerät |
|-------------|---|----------------------|
| DAA-2374 A  | Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 225/150W |                      |
| DAA-2310 B  | Digital-Audio-Amplifier-Control-Module                | 1x                   |
| DAA-2379 B  | Digital-Emergency-Power-Input-Module 24V              | 4x                   |
| DAA-2380 B  | NF-Input-Transformer                                  | 4x                   |
| DAA-2381 B  | Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module                  | 4x                   |
| DAA-2382 B  | Digital-Fault-Monitor-Module                          | 4x                   |
| DAA-2383 B  | Digital-Load-Impedance-Protection-Module              | 4x                   |
| DAA-2384 B  | Digital-Multitone-Module                              | 4x                   |
| DAA-2387 B  | Digital-Interface-Module RS-232                       | 1x                   |
| DAA-2388 B  | Digital-Ground-Short-Detection-Module                 | 4x                   |
| DAA-2389 B  | HF-Shielding-Module                                   | 1x                   |
| DAA-2390 B  | System-Software-License                               | 1x                   |
| DMS-2043 B  | Digital-Havarie-Relay-Module                          | 4x                   |
| DMS-2098 A  | Special-Legend  | 4x                   |

**Technische Daten:**

**Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 225/150W (DAA-2374 A)**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ausgangsleistung (Programm/RMS)     | 4 x 225/150 W  |
| Eingangsempfindlichkeit             | 4 x 1 V, 10 kOhm, symmetrisch                        |
| Frequenzbereich                     | 20-20.000 Hz   |
| Signal-Rauschabstand                | >103 dB  |
| Übersprechdämpfung                  | 85 dB  |
| Klirrfaktor                         | < 0.29 %   |
| Energieversorgung (Hauptversorgung) | 220-240 V AC, 50 Hz                                  |
| Leistungsaufnahme                   | 760 VA (Last)<br>16.8 VA (Ruhe)<br>9,9 VA (Stand-By) |
| Abmessungen (B x H x T)             | 483 x 88 x 330 mm (2HE)                              |
| Gewicht (bei Vollausbau)            | 9,4 kg   |
| Schutzklasse                        | IP30   |

**Digital-Emergency-Power-Input-Module 24V (DAA-2279 B)**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Eingangsspannung        | 24 V DC (20V – 29V) |
| Ausgangsleistung max.   | 700W                |
| Eingangsstrom           | 30A                 |
| Abmessungen (B x H x T) | 50 x 50 x 180 mm    |
| Gewicht                 | 465 g               |

**NF-Input-Transformer (DAA-2280 B)**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Übersetzungsverhältnis  | 1:1             |
| Übertragungsbereich     | 30-20.000 Hz    |
| Klirrfaktor             | < 0.4 %         |
| Abmessungen (B x H x T) | 18 x 13 x 18 mm |
| Gewicht                 | 65 g            |

**HF-Shielding-Module (DAA-2389 B)**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 35 x 48 x 1 mm |
| Gewicht                 | 10 g           |

Technische Änderungen vorbehalten.