

DAA-2364 A

Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 375/250W



Der PADES[®]2000 **Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier DAA-2364 A** ist ein professioneller, niederohmiger, vollständig überwachter Class D Quad Endverstärker. Das integrierte Schaltnetzteil trägt zur zusätzlichen Optimierung des Wirkungsgrades bei. Der 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-2364 A besitzt integrierte Einbauplätze für das Digital-Amplifier-Control-Module, 2 Stück NF-Input-Transformer für beide 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. Das **Digital-Audio-Amplifier-Control-Module DAA-2310 A** ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Verstärkers. Mit Hilfe der **System-Software-License DAA-2390 A** kann eine Steuerung aller Abläufe und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten mittels einem optionalen **RS-232 Interface-Module DAA-2387 A** oder dem **Digital-Network-Interface-Module-RS-485 DMS-2064 A** vorgenommen werden.

Die digitale Steuerung aller Betriebsfunktionen erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion. Das graphische LCD-Display mit 32 x 120 Bildpunkte und 16 Bit 20MHz Slave-Controller Steuerung erlaubt die Klartextanzeige und Darstellung von Piktogrammen. Die automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays dient zur Visualisierung von Fehlerzuständen.

Folgende Optionen können je nach Bedarf eingebaut werden:

- **DAA-2381 B Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module**
- **DPA-2220 B Digital-DSP-Matrix-2-Channel-Input-Module**
- **DPA-2221 B Digital-DSP-Matrix-2-Channel-Input-Extension-Module**
- **DAA-2382 B Digital-Fault-Monitor-Module**
- **DAA-2383 B Digital-Load-Impedance-Protection-Module**
- **DAA-2384 B Digital-Multicone-Module**
- **DAA-2385 B Digital-Delay-Module**
- **DAA-2386 B Digital-Automatic-Volume-Control-Module**
- **DAA-2379 C Digital-Power-Output-Module**
- **DMS-2032 B Digital-Audio-Network-Module (CobraNet™)**
- **DMS-2034 B Digital-Media-Networking-Module (DANTE™)**
- **DSP-2430 B Digital-30-Band-Graphic-Equalizer-Module**
- **DSP-2431 B Digital-10-Band-Parametric-Equalizer-Module**
- **DSP-2440 C Digital-Effectboard-Module**
- **DSP-2441 B Digital-Dual-Delay-Line-Module**
- **DSP-2442 B Digital-Pink-White-Noise-Module**
- **DSP-2450 C Digital-Audio-System-Controller-Module**

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 A** eingebaut werden.

Das **HF-Shielding-Module DAA-2389 A** 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.

DAA-Series:

| Artikel-Nr. | Beschreibung | max. Ausbau je Gerät |
|-------------|---|----------------------|
| DAA-2364 A | Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 375/250W | |
| DAA-2310 B | Digital-Audio-Amplifier-Control-Module | 1x |
| DPA-2220 B | Digital-DSP-Matrix-2-Channel-Input-Module | 2x |
| DPA-2221 B | Digital-DSP-Matrix-2-Channel-Input-Extension-Module | 2x |
| DAA-2379 C | Digital-Power-Output-Module | 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-2385 B | Digital-Delay-Module | 4x |
| DAA-2386 B | Digital-Automatic-Volume-Control-Module | 4x |
| DAA-2387 B | Digital-Interface-Module RS-232 | 1x |
| DAA-2389 B | HF-Shielding-Module | 1x |
| DAA-2390 B | System-Software-License | 1x |
| DMS-2032 B | Digital-Audio-Network-Module (CobraNet™) | 1x |
| DMS-2034 B | Digital-Media-Networking-Module (DANTE™) | 1x |
| DMS-2064 B | Digital-Network-Extension-Module | 1x |
| DMS-2098 A | Special-Legend | 4x |
| DSP-2430 B | Digital-30-Band-Graphic-Equalizer-Module | 4x |
| DSP-2431 B | Digital-10-Band-Parametric-Equalizer-Module | 4x |
| DSP-2440 C | Digital-Effect-Board-Module | 1x |
| DSP-2441 B | Digital-Dual-Delay-Line-Module | 4x |
| DSP-2442 B | Digital-Pink-White-Noise-Module | 4x |
| DSP-2450 C | Digital-Audio-System-Controller-Module | 4x |

Technische Daten:

Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier 4x 375/250W (DAA-2364 A)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ausgangsleistung (Programm/RMS) | 4 x 375/250 W |
| Eingangsempfindlichkeit | 2 x 1 V, 10 kOhm, symmetrisch |
| Frequenzbereich | 20-20.000 Hz |
| Signal-Rauschabstand | >103 dB |
| Übersprechdämpfung | 85 dB |
| Klirrfaktor | < 0.29 % |
| Ausgangsimpedanz je Kanal | > 2 Ohm |
| Energieversorgung (Hauptversorgung) | 220-240 V AC, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 1320 VA (Last) 19.2 VA (Ruhe) 9,8 VA (Stand-By) |
| Abmessungen (B x H x T) | 483 x 88 x 300 mm (2HE) |
| Gewicht (bei Vollausbau) | 9,4 kg |
| Schutzklasse | IP30 |

Digital-Power-Output-Module (DAA-2279 C)

| | |
|-------------------------|------------------|
| Ausgangsleistung max. | 1000W |
| Eingangsstrom | 30A |
| Abmessungen (B x H x T) | 50 x 50 x 180 mm |
| Gewicht | 465 g |

NF-Input-Transformer (DAA-2280 A)

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 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 A)

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

Digital-Network-Interface-Module RS-485 (DMS-2064 A)

| | |
|-------------------------|---|
| Anschlusstechnik | 2x RJ-45 |
| Bus-Typ | RS-485, galvanisch getrennt |
| Analog-Signale | bidirektional, differentiell, digital (AES3), galvanisch getrennt |
| Kontroll-Signale | bidirektional, digital, galvanisch getrennt |
| Spannungsversorgung | 24 V DC, 3.3 V DC |
| Abmessungen (B x H x T) | 42 x 30 x 82 mm |
| Gewicht | 57 g |

Technische Änderungen vorbehalten.