

## DAA-2354 A

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



Der PADES®2000 **Digital-Audio-Matrix-Quad-Power-Amplifier DAA-2354 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 übertragenerloser Technik ausgeführt. Jeder der vier Endverstärker besitzt Schutzschaltungen gegen Übertemperatur und Eigenerregung, 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-2354 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-2354 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-License DAA-2390 B** kann eine Steuerung aller Abläufe und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten mittels einem optionalen **RS-232 Interface-Module DAA-2387 B** erfolgen.

Die digitale Steuerung aller Betriebsfunktionen erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion. Das graphische OLED Display mit 64 x 256 Bildpunkte erlaubt die Klartextanzeige und Darstellung von Piktogrammen. Die automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays dient zur Visualisierung von Fehlerzuständen.

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.

Durch die Verwendung von verschiedenen Eingangs-Modulen **DMS-2034 B** (AUDEMO-NET Ethernet-Modul) oder **DMS-2036 B** DANTE 8x8 ist der Verstärker für verschiedenste Einsatzfälle verwendbar und kann einfach an andere DANTE fähige Geräte gekoppelt werden.

Für die analoge Einspeisung der 4 NF-Signale ist ein RJ-45 Buchsenpaar vorhanden. Das Buchsenpaar kann 4 symmetrische Audio-Eingangssignale einspeisen. Die zweite Buchse dient zum Durchschleifen des Audio-Eingangs zum nächsten Verstärker. Jeder der vier Audio-Eingänge kann jedem der 4 Verstärkerkanäle fest zugewiesen werden oder als Vorrang-Eingang verwendet. Um Brummschleifen zu eliminieren, kann zusätzlich in jedem Eingang ein **NF-Input-Transformer DAA-2380 B** eingebaut werden. Dieser erzeugt dann einen erdfreien Eingang für den entsprechenden Kanal.

Das Eingangsmodul **DMS-2034 B** bietet bis zu 8 digitale Eingangskanäle auf DANTE™-Basis. Diese können beliebig auf die Verstärkerkanäle verteilt oder als Vorrang-Eingang verwendet werden und dann in die Endverstärker-Kanäle eingespeist werden.

Zur Havarie Umschaltung beim Ausfall eines Endstufenkanals ist für jeden Endstufenkanal ein Einbauplatz für ein **DMS-2043 B** (Option) bereits integriert. Durch das vorkonfektionierte Havarie-Anschlusskabel **DMS-2015 B** (Option) lässt sich die Verdrahtung der Havarie-Endstufen auf die Nutz-Endstufen effizient durchführen.

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.

## DAA-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DAA-2354 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	
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-2388 B	Digital-Ground-Short-Detection-Module	4x
DMS-2043 B	Digital-Havarie-Relay-Module	4x
DAA-2389 B	HF-Shielding-Module	1x
DAA-2390 B	System-Software-License	1x
DMS-2015 B	System-Havarie-Connecting-Unit	4x
DMS-2034 B	Digital-Media-Networking-Module (DANTE™)	1x oder
DMS-2036 B	Digital-Audio-Network-Module (AUDEMO-NET)	1x
DSP-2430 B	Digital-30-Band-Graphic-Equalizer-Module	4x
DSP-2431 B	Digital-10-Band-Parametric-Equalizer-Module	4x
DSP-2440 B	Digital-Effect-Board-Module	1x
DSP-2441 C	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 225/150W (DAA-2354 A)

Ausgangsleistung (Programm/RMS)	4 x 225/150 W
Eingangsempfindlichkeit	4 x 1 V, 10 kOhm, symmetrisch, bei DPA-2220 B mit DPA-2221B
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) 19.2 VA (Ruhe) 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

### Digital-Media-Network-Module DANTE (DMS-2034 B)

Anschlusstechnik	2x RJ-45
Bus-Typ	Ethernet 1Gb,
Eingangskanäle	8
Ausgangskanäle	8
Abtastrate	48kHz
Auflösung	16 / 24 / 32 Bit
Redundante Verbindung	Ja, mit externen Switch
Gewicht	163 g

Technische Änderungen vorbehalten.