

DAA-2354 A

Digital-Audio-Power-Amplifier 4x 225/150W



Der PADES[®]2000 **Digital-Audio-Power-Amplifier DAA-2354 A** ist ein professioneller, vollständig überwachter und konvektionsgekühlter Class D 100V-Endverstärker. Sein Netztransformator und seine Ausgangsübertrager sind in hochwertiger streuarmer Ringkern-Technik ausgeführt. Der 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 Phoenix-Steckverbinder ausgeführt. Der DAA-2354 A besitzt integrierte Einbauplätze für das Digital-Amplifier-Control-Module, 4 Stück NF-Input-Transformer für die Audio-Eingänge (optional), 4 Stück Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module, 4 Stück Digital-Delay-Module, sowie 4 Stück Digital-Multitone-Module. 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 A Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module**
- **DAA-2382 A Digital-Fault-Monitor-Module**
- **DAA-2383 A Digital-Load-Impedance-Protection-Module**
- **DAA-2384 A Digital-Multitone-Module**
- **DAA-2385 A Digital-Delay-Module**
- **DAA-2386 A Digital-Automatic-Volume-Control-Module**
- **DAA-2388 A Digital-Ground-Short-Detection-Module**
- **DSP-2440 A. Digital-Effectboard-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 zu-

sätzlich 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-2310 A	Digital-Audio-Amplifier-Control-Module	1x
DAA-2354 A	Digital-Audio-Power-Amplifier 4x 225/150W	
DAA-2380 A	NF-Input-Transformer	4x
DAA-2381 A	Digital-Audio-Dynamic-Limiter-Module	4x
DAA-2382 A	Digital-Fault-Monitor-Module	4x
DAA-2383 A	Digital-Load-Impedance-Protection-Module	
DAA-2384 A	Digital-Multitone-Module	4x
DAA-2385 A	Digital-Delay-Module	
DAA-2386 A	Digital-Automatic-Volume-Control-Module	
DAA-2387 A	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DAA-2388 A	Digital-Ground-Short-Detection-Module	4x
DAA-2389 A	HF-Shielding-Module	1x
DAA-2390 A	System-Software-License	1x
DMS-2064 A	Digital-Network-Extension-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend	1x
DSP-2440 A.	Digital-Effect-Board-Module	1x

Technische Daten:

Digital-Audio-Power-Amplifier 4x 225/150W (DAA-2354 A)

Ausgangsleistung (Programm/RMS)	4 x 225/150 W
Eingangsempfindlichkeit	4 x 1 V, 10 kOhm, symmetrisch
Frequenzbereich	90-20.000 Hz
Signal-Rauschabstand	91 dB
Übersprechdämpfung	85 dB
Klirrfaktor	< 0.29 %
Ausgangsspannung	4 x 100 V 4 x 50 V
Energieversorgung (Hauptversorgung)	220-240 V AC, 50 Hz
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 V DC
Leistungsaufnahme	760 VA (Last) 10 VA (Ruhe) 3,8 VA (Stand-By)
Abmessungen (B x H x T)	483 x 88 x 280 mm (2HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	16.5 kg
Schutzklasse	IP30

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.