

# APA907

## Audio Power Amplifier



Artikel-Nummer: 907-2021

### Kurzbeschreibung:

- Kompakter Verstärker mit integriertem Übertrager zur Beschallung von 4  $\Omega$ , 8  $\Omega$  oder 100V Lautsprechern
- Mikrofoneingänge umschaltbar 2mV / 0dB
- Einstellung und Diagnose über Web-Browser
- Hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- Wirksam integriert; dadurch sparend bei Platz und Gewicht

### Spezifikation

<b>Mechanik</b>	19"-Kassette, Teileinschub für 19" Baugruppe gemäß DIN 41494
<b>Breite</b>	18 TE
<b>Höhe</b>	3 HE (133 mm)
<b>Tiefe</b>	170 mm
<b>Betriebsspannung</b>	24V DC Bordnetz, funktionsfähig bei dauerhaft 18V - 32V, intern über Polyfusesicherungen abgesichert (Bei Nutzung des Leistungsverstärkers mit 100W RMS/100V muss der APA mit $\geq$ 28V betrieben werden)
<b>Maximale Spannung ohne Schaden am Gerät</b>	1 s bei 36 V 1 ms bei 100 V
<b>Leistungsaufnahme</b>	typisch < 5 W, maximal 90 W (Leistungsverstärker 50W Sinus) maximal 180 W (Leistungsverstärker 100W/100V RMS)
<b>Frequenzgang</b>	50 Hz – 15 KHz (für Line Ausgänge, Line Eingänge und Mikrofoneingänge)  50W-Verstärker, 4 $\Omega$ Ausgang, 75Hz – 13,8 kHz 50W-Verstärker, 8 $\Omega$ Ausgang, 85Hz – 12 kHz 50W-Verstärker, 100V Ausgang, 90Hz – 11 kHz 100W-Verstärker, 100V Ausgang, 90Hz – 9,2 kHz  4W-Verstärker, 8 $\Omega$ Ausgang an 4 $\Omega$ Last, 100Hz – 15,8 kHz 4W-Verstärker, 8 $\Omega$ Ausgang an 8 $\Omega$ Last, 85Hz – 15,1 kHz
<b>Klirrfaktor</b>	< 1%
<b>Geräuschspannungsabstand</b>	> 54 dB

<b>Fremdspannungsabstand</b>	> 46 dB
<b>Leistungsausgänge</b>	50W Sinus (100V/4/8 Ω) oder 100W RMS (100V) wahlweise schaltbar auf Innenlautsprecher, Außenlautsprecher links oder rechts
	4 W an 4/8 Ω wahlweise schaltbar auf Fahrer 1 oder 2
<b>Line Ausgänge</b>	2x 0 dB (775 mV/600 Ω)
<b>Line Eingänge</b>	4x 0 dB (775 mV/600 Ω)
<b>Mikrofoneingänge</b>	3x mit Vorverstärker (Parametrierbar), 2mV (200Ω) - 0 dB (600Ω)
<b>Digitaleingänge</b>	26 galvanisch getrennte Steuereingänge, (24 über rückwärtigem STV der FAS, 2 über Reiseleiterschnittstelle in der Front) Alle frei parametrierbar
<b>Digitalausgänge</b>	8 open Kollektor Ausgänge (frei parametrierbar), 3 Relaisausgänge (frei parametrierbar), 1 Störmelderelais (aktiv O.K.)
<b>Umgebungsgeräuschmessung</b>	Messung über Innenlautsprecher zur Regelung der Ausgangslautstärke für die Innenlautsprecher
<b>Netzwerkschnittstellen</b>	2 Ethernet-Anschlüsse 10/100 MBit/s über integriertem Switch (1 Zugang in der Front über M12, 1 Zugang über Backplane) Service über Internetbrowser, Softwareupdate (via Bordrechner)
<b>Bootszeit</b>	< 15 Sekunden (Power on bis Betriebsbereit)
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit < 70%, kurzfristig 100% Schockbeanspruchung 30m/s <sup>2</sup> (Halbsinus) Schwungsbeanspruchung 25/f 1-10Hz, 250/f <sup>2</sup> 10-100Hz (Sinus)
<b>Gehäuseschutzklasse</b>	IP22
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, wenn Wärmeabfuhr gewährleistet ist
<b>Lagerzeitraum</b>	>= 2 Jahre

## Erfüllt folgende Bahnnormen

<b>Elektrische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen</b>	EN 50155
<b>Vorbeugender Brandschutz auf Schienenfahrzeugen</b>	EN 45545
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Bahnfahrzeuge, Geräte</b>	EN 50121-3-2
<b>Klima- / Rüttelfestigkeit</b>	EN 5015 und EN 61373

Alle Angaben in diesem Produktblatt beziehen sich auf den aktuellen Stand und können unangekündigt Änderungen unterworfen werden.

Auf Anfrage liefern wir auch Sonderversionen oder entwickeln eine für Sie zugeschnittene Problemlösung in Hard- und Software.

Produktinformation 03/17 907-M001-03  Technische Änderungen vorbehalten	elektronik-labor CARLS GmbH & Co. KG 48485 Neuenkirchen, Bergweg 6 48481 Neuenkirchen, Postfach 10 41 Tel.: 05973/9497-0 Fax.: 05973/9497-19 E-Mail: info@el-carls.de Internet: http://www.el-carls.de
--	--