

## AP106

60W Mono Hi-Z Power Amplifier



AP106 är en 60 W förstärkare med Hi-Z-utgångar som kan driva ljudsystem på 70 V/100 V. Stödet för balanserade/obalanserade linjenivågångar möjliggör överlägsen ljudkvalitet och installationsflexibilitet. Förutom den allmänna volymkontrollen, tillhandahåller den inbyggda 2-bands shelving equalizern möjlighet till förstärkning/dämpning av diskant och bas upp till  $\pm 6$  dB, för subtil tonbehandling och flexibel kontroll. Tack vare dessa ytterligare funktioner blir det aldrig problem med transienta ljudtoppar och distortion med AP106.

Förstärkaren har klass D-effektivitet och en mindre, lättare inneslutning, men utvecklar ändå mindre värme än andra förstärkare med samma effekt. Den fläktlösa konstruktionen eliminerar risken för avstängning orsakad av fläktfel och säkerställer att förstärkaren inte är sårbar för element utanför enheten. AP106 har ett kompakt, tätt hölje som möjliggör dold installation, t.ex. bakom en TV, eller i dammiga miljöer som ovanför ett innetak.

Systemets skyddskrets skyddar AP106 och dess anslutna högtalare från kortslutning, över-/underspänning, högfrekvent överbelastning och överhettning. Förstärkaren är byggd för att vara energisnål och övergår i strömsparläge om ingen ljudgång detekteras på 30 minuter, och slår på igen när en ljudkälla detekteras. Ytterligare funktioner inkluderar frontpanelens LED-indikatorer som visar enhetens status och den dubbelriktade seriella RS-232-porten som möjliggör uppgradering av den fasta programvaran och enkel integration med ATEN:s kontrollsystem, där maskinvaruenheter ansluts för övervakning och styrning via ett intuitivt, grafiskt användargränssnitt. AP106 är perfekt för uppgradering av både kommersiella Pro AV-system och system för hemmabruk, där det är viktigt med både ultralåg distortion och exceptionell ljudkvalitet.

### Egenskaper

- Högeffektsförstärkare som levererar 60 W effekt till 70 V eller 100 V distribuerade ljudsystem
- Inbyggd 2-bands shelving equalizer som möjliggör förstärkning/dämpning av diskant och bas upp till  $\pm 6$  dB
- Förstärkaren kan hantera transienta ljudtoppar och förhindrar distortion
- Den fläktlösa konstruktionen eliminerar risken för avstängning orsakad av fläktfel och säkerställer att förstärkaren inte är sårbar för element utanför enheten
- Kompakt, tätt hölje möjliggör dold installation även i dammiga miljöer
- Möjliggör enkel och säker anslutning av många olika typer av professionell ljudutrustning:
  - Stöder balanserade och obalanserade linjeingångar via en Euroblock-kontakt och ett TRS-uttag (endast obalanserad ingång)
  - Utgång för high-Z via en Euroblock-kontakt
  - Växelström via IEC-uttag för användning globalt
- Strömsparläge – AP106 stänger av om ingen insignal högre än -50 dBu detekteras inom 30 minuter, och slår på igen när en signal högre än -30 dBu detekteras
- Inbyggt skydd mot kortslutning, över-/underspänning i utgång, högfrekvent överbelastning och överhettning
- Dubbelriktad seriell RS232-port möjliggör uppgradering av fast programvara och enkel integration med ATEN:s kontrollsystem
- Hög effektivitet enligt klass D och energibesparande konstruktion
- AP106 är perfekt för uppgradering av både kommersiella Pro AV-system och system för hemmabruk, där det är viktigt med både ultralåg distortion och exceptionell ljudkvalitet

## Specifikation

Systemspecifikation	
Nominell effekt	60 Wrms/120 W topp effekt
Förvrängning	THD+N: <0,1 %, 1 kHz, 3 dB före klippning
Frekvensrespons	80~20 kHz, 0/-3 dB @70 V, 1 W
Känslighet	Balanserad: +4 dBu Obalanserad: -10 dBV (0 dBu=0,775 Vrms, 0 dBV=1 Vrms)
Typ av förstärkare	Klass D
HPF	80 Hz, -12 dB/Oct
Ljudingångar	
Gränssnitt	1 x 5-stifts 3,5 mm Euroblock (bal/obal linje in) 1 x 3,5 mm TRS obalanserad telefonjack (prioritet)
Impedans	Balanserad: 20 kΩ Obalanserad: 10 kΩ
Tröskelvärde för detektering	-50 dBu
Ljudutgångar	
Gränssnitt	1 x 2-stifts 5,08 mm Euroblock
Impedans	Min. belastning 70 V: 80 Ω 100 V: 160 Ω
Ljudeffekter	2-Bands shelving equalizer, +/-6 dB
Skydd	Kortslutningsskydd Över-/underspänningsskydd för utgång Högfrekvent överbelastning Överhettningsskydd
Kommunikation	
RS-232	Kontakt: 3-stift, 3,5 mm, kopplingsplint Baudhastighet och protokoll: Baudhastighet: 19 200, Databitar: 8, Stoppbitar:1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
Effekt	
Strömförbrukning	100~240 V~; 50/60 Hz; 1 A
Överensstämmelse	
Förordningar	FCC, CE, UKCA
Miljö	
Drifttemperatur	0~40 °C
Luftfuktighet	0~80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-20~60 °C
Fysiska egenskaper	
Vikt	1.23 kg ( 2.71 lb )
Hölje	Metall
Mått (L x B x H)	20.00 x 15.72 x 4.40 cm (7.87 x 6.19 x 1.73 in.)
Notera	Rack-/lytmonteringssatser säljs separat.
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram

