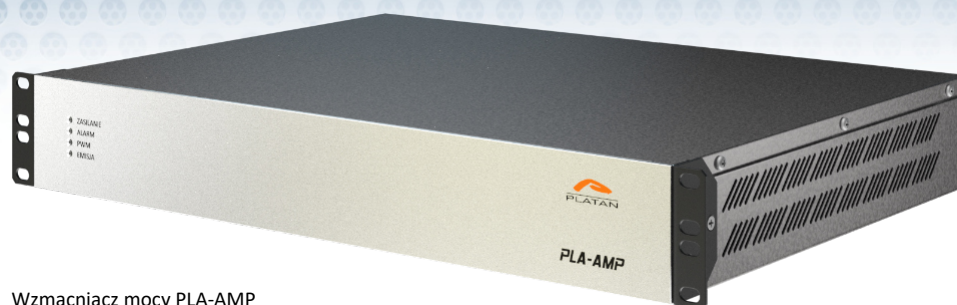


PLA-AMP

Wzmacniacz mocy



Wzmacniacz mocy PLA-AMP

Wzmacniacze mocy PLA-AMP firmy PLATAN to profesjonalne wzmacniacze w klasie D z cyfrowym przetwarzaniem dźwięku (DSP) oraz wyjściem 100 V.

Wzmacniacze PLA-AMP dostarczają na wyjściu sygnał o mocy **1000 W, 500 W** lub **250 W RMS**.

Wzmacniacze PLA-AMP są integralną częścią megafonowej sieci rozgłoszeniowej pracującej w ramach **Centralnego Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (CSDIP)**. Przystosowane są do współpracy z kontrolerem audio **PLA-NET** za pomocą dedykowanego interfejsu **PLA-LINK**, zapewniającego najwyższej jakości cyfrową transmisję audio oraz sterowanie.

Integracja z **głośnikami serii PLA** pozwala na **monitorowanie** pracy linii głośnikowych i sprawniejsze zarządzanie systemem nagłaśniania.

Wzmacniacz PLA-AMP jest zgodny z wytycznymi **IPI-6** firmy PKP PLK.

Charakterystyka wzmacniaczy mocy PLA-AMP

- Konstrukcja wzmacniaczy oraz parametry ich pracy **spełniają wytyczne IPI-6** określone dla Centralnego Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej **CSDIP**, stosowanego na stacjach i przystankach PKP Polskie Linie Kolejowe.
- Zaprojektowane do niezawodnej pracy w **trybie bezprzerwowym**.
- Wzmacniacz **PLA-AMP** zapewnia cyfrowe przetwarzanie dźwięku (**DSP**) do regulacji wzmocnienia, konfiguracji filtrów oraz opóźnień sygnałów wyjściowych.
- **Klasa D** zastosowana we wzmacniaczach w połączeniu z beztransformatorowymi wyjściami głośnikowymi 100 V **zwiększają efektywność**. Wzmacniacze **PLA-AMP** charakteryzują się **sprawnością powyżej 85%**.
- Wzmacniacz jest wewnętrznie **monitorowany i zabezpieczony** przed przeciążeniem, zwarcieniem na linii głośnikowej, przegrzaniem. Stan uszkodzenia jest sygnalizowany i przekazywany do systemu SDIP za pośrednictwem dekodera audio PLA-NET.
- **Detekcja** sprawności linii głośnikowych (**A/B**) za pomocą modułów zakończeń linii (**EOL**) lub praca w trybie **pętli nadmiarowej** z dedykowanymi separatorami.



Charakterystyka wzmacniacza PLA-AMP – cd.

- Wbudowane w każdy wzmacniacz PLA-AMP moduły **przełącznikowe** zapewniają **automatyczne przełączanie** na wzmacniacz zapasowy w przypadku wystąpienia awarii.
- Wyselekcjonowane, wysokiej jakości komponenty użyte do produkcji oraz solidna konstrukcja gwarantują długą żywotność, niezawodność i **bezwaryjne działanie**.
- Konfigurowalny **tryb usypiania** pomaga w efektywnym zarządzaniu zasilaniem.

Specyfikacja	Wzmacniacz mocy PLA-AMP
Model PLA-1000	Moc wyjściowa: 1000 W Moc zasilania: maksymalna – 1140 W, spoczynkowa – 12 W
Model PLA-500	Moc wyjściowa: 500 W Moc zasilania: maksymalna – 576 W, spoczynkowa – 12 W
Model PLA-250	Moc wyjściowa: 250 W Moc zasilania: maksymalna – 294 W, spoczynkowa – 12 W
Wyjście linii głośnikowych	100 V, linie A/B z modułami zakończeń linii (EOL) lub jako pętla nadmiarowa z separatorami
Wejścia audio	1 × cyfrowe audio w ramach PLA-LINK 2 × analogowe audio monofoniczne (opcja)
Pasma przenoszenia	100 Hz–20 kHz
Zniekształcenia THD	< 0,5% (@1kHz) przy 50% znamionowej mocy wyjściowej
Stosunek sygnał / szum (SNR)	> 85 dB
Kontrola i zarządzanie	PLA-LINK: cyfrowa komunikacja z PLA-NET USB: konfiguracja/diagnostyka (Ethernet over USB) Ethernet: 10/100 Mbit (opcja) GPIO: 2 × IN, 4 × OUT (opcja)
Zabezpieczenia wzmacniacza	zwarcie, przeciążenie, przegrzanie, przepięcia w sieci
Obsługa protokołów	RNDIS, CDC-ECM, IPv4, HTTP, SNMP
Wbudowane cyfrowe przetwarzanie sygnału DSP	regulacja wzmocnienia 8 filtrów parametrycznych linia opóźniająca 0–50 ms konfiguracja i sterowanie z poziomu PLA-NET
Temperatura pracy	-5°C do +55°C
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Obudowa	aluminium, stal ocynkowana, RACK 19" (1,5 U)
Wymiary [szer. × wys. × gł.]	482 mm × 66 mm × 350 mm
Masa	7 kg–7,5 kg
Certyfikacja według IPI-6	tak

Zastosowanie wzmacniaczy mocy PLA-AMP

Dworce kolejowe, stacje metra, lotniska, terminale pasażerskie, stadiony, obiekty przemysłowe.