

PVA-2P500 파워 앰프, 2x500W

PAVIRO



- ▶ 2 x 500W 클래스 D 파워 앰프(70/100V 출력)
- ▶ 대기 모드에서 저전력 소비
- ▶ 뛰어난 음질, 높은 신호 대 잡음비
- ▶ EN 54-16 시스템 인증

PVA-2P500 클래스 D 앰프는 대피 목적을 위한 2 x 500W 오디오 앰프입니다. 주전원 및 DC 전원 공급 모두로부터 작동될 수 있습니다.

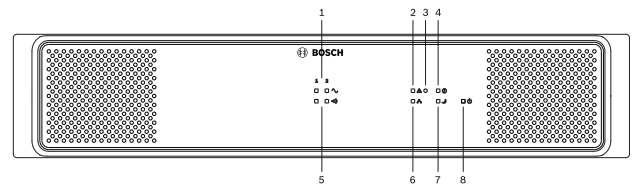
출력 전압은 절연되어 있으며, 접지 오류 여부가 지속적으로 모니터링됩니다. 절전 모드 및 온도 제어 팬이 에너지 소비와 소음 레벨을 낮춥니다. 제어 및 모니터링 기능은 CAN 버스를 통해 수행됩니다. 이 앰프는 비상 대피 시스템에서 작동하도록 설계되었습니다. 앰프는 주로 컨트롤러를 통해 제어되며 IRIS-Net을 사용하여 구성됩니다.

파워 앰프에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

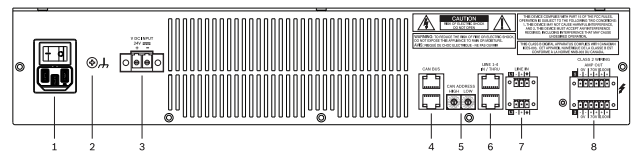
- 부동 100V 또는 70V 전원 출력
- 클래스 D 기술의 고효율 앰프 블록
- 출력 아이들링 및 단락 방지 처리
- 주전원 작동 120~240V(50/60Hz) 및/또는 24V DC 비상 백업
- 전기적 밸런스 입력
- 온도 모니터링 기능
- 모든 기능의 프로세서 제어
- 감시 회로를 통한 프로세서 시스템 모니터링
- 구성 데이터를 위한 비휘발성 플래시 메모리
- 내부 모니터링 기능
- 통합된 오디오 릴레이
- 라인 모니터링 기능
- PVA-4CR12 컨트롤러 또는 PVA-4R24 라우터를 통한 파일럿 톤 및 접지 오류 모니터링 기능

파워 앰프는 프로세서에 의해 제어되며 다양한 모니터링 기능을 갖추고 있습니다. CAN 버스 및 오디오 전송에 대한 라인 모니터링은 라인 중단 및 단락을 감지하여 사용자에게 표시할 수 있습니다.

시스템 개요



- 1 신호 클립 표시등
- 2 복합 오류 경고 표시등
- 3 오목한 버튼
- 4 접지 오류 표시등
- 5 오디오 신호 표시등
- 6 네트워크 표시등
- 7 대기 표시등
- 8 전원 표시등



1 AC전원 입력 및 전원 스위치

- 2 접지 스크루
- 3 DC 전원 입력
- 4 CAN BUS 포트
- 5 CAN ADDRESS 선택 스위치
- 6 LINE IN 1-4 오디오 입력 소켓(RJ-45)
- 7 LINE IN 1 또는 2 오디오 입력 소켓(Euroblock, 밸런스 신호)
- 8 앰프 전원 출력 소켓(70V 또는 100V)

인증 및 승인

비상 관련 표준 인증

유럽	EN 54~16, EN 54~4
----	-------------------

비상 관련 표준 준수

영국	BS 5839-8
오스트리아	ÖNORM F 3033

환경 지침 규정 준수

안전	EN62368-1
전자기 내성	EN 50130-4 EN 55103-2(E1, E2, E3)
전자기 방출	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 파트 15B 클래스 A
환경	EN 50581
해양	EN 60945

적합성

유럽	CE/CPR
미국	FCC
캐나다	ICES
호주	RCM
한국	KCC
러시아 연방	EAC
환경	RoHS

포함된 부품

수량	구성품
1	PVA-2P500 파워 앰프
1	전원 코드 230V AC
1	전원 코드 120V AC
1	커넥터 세트
1	피트 세트
1	설치 매뉴얼
1	중요 안전 지침

기술 사양

전기 사양

정격 부하 임피던스(출력 전력)	
100V	20Ω(500W)
70V	10Ω(500W)
정격 출력 전력, 1kHz, THD ≤ 1%	2 x 500W ¹
정격 입력 전압	+6dBu
최대 RMS 전압 스윙, 1kHz, THD ≤ 1%, 부하 제외	
100V	110V
70V	78V
전압 게인, 1kHz 기준, 고정	
70V	33.2dB
100V	36.2dB
최대 부하 용량	2μF
입력 레벨, 최대	+18dBu(9.75V _{rms})
주파수 응답, 1kHz 기준, 정격 부하, -3dB	50Hz~25kHz
입력 임피던스, 활성 밸런스	20kΩ
신호 대 잡음비(A 가중치 적용)	> 104dB
출력 잡음(A 가중치 적용)	< -62dBu
크로스토크, 1kHz 기준	< -85dB
출력 스테이지 토폴로지	클래스 D, 변압기, 부동

전원 요구 사항	
전원 공급	주전원: 115~240VAC ±10%, 50/60Hz ² 배터리: 21~32VDC
전력 소모	Pmax - 3dB*/유휴**/대기 230VAC, 50Hz: 700W/21W/1.9W 120VAC, 60Hz: 745W/18W/1.5W 24VDC, 60Hz: 735W/16W/1.5W *경보, **오디오 없음(파일럿 톤)
유입 전류	2A
유입 전류, 5초 후 전원 사이클	1.3A
주전원 퓨즈	T6.3A(내부적)
DC 퓨즈	30A(내부적)
접지 오류	R < 50kΩ
CAN BUS 포트	2 x RJ-45, 10~500kbit/s
보호	오디오 입력 레벨 리미터, RMS 출력 전력 리미터, 고온, DC, 단 락, 주전원 저전압 방지, DC 공 급 저전압 방지, 유입 전류 리미 터, 접지 오류

냉각	전면에서 후면으로, 온도에 따 라 조절되는 팬
환경 사양	
작동 온도	-5°C~+45°C(+23°F~+113°F)
보관 온도	-40°C~+70°C(-40°F~158°F)
습도(비응축)	5% ~ 90%
고도	최대 2000m

기계 사양	
크기(높이 x 가로 x 세로)	88mm x 483mm x 375mm(2RU)
순 중량	16.5kg
장착	독립형, 19인치 랙
색상	검은색 및 은색

¹ DC 모드 및 연속 알람 신호 작동에서 출력 신호는 최대 3dB로 제한됩니다.

² 115V 이하 주전원 전압에서의 감소된 출력 전력

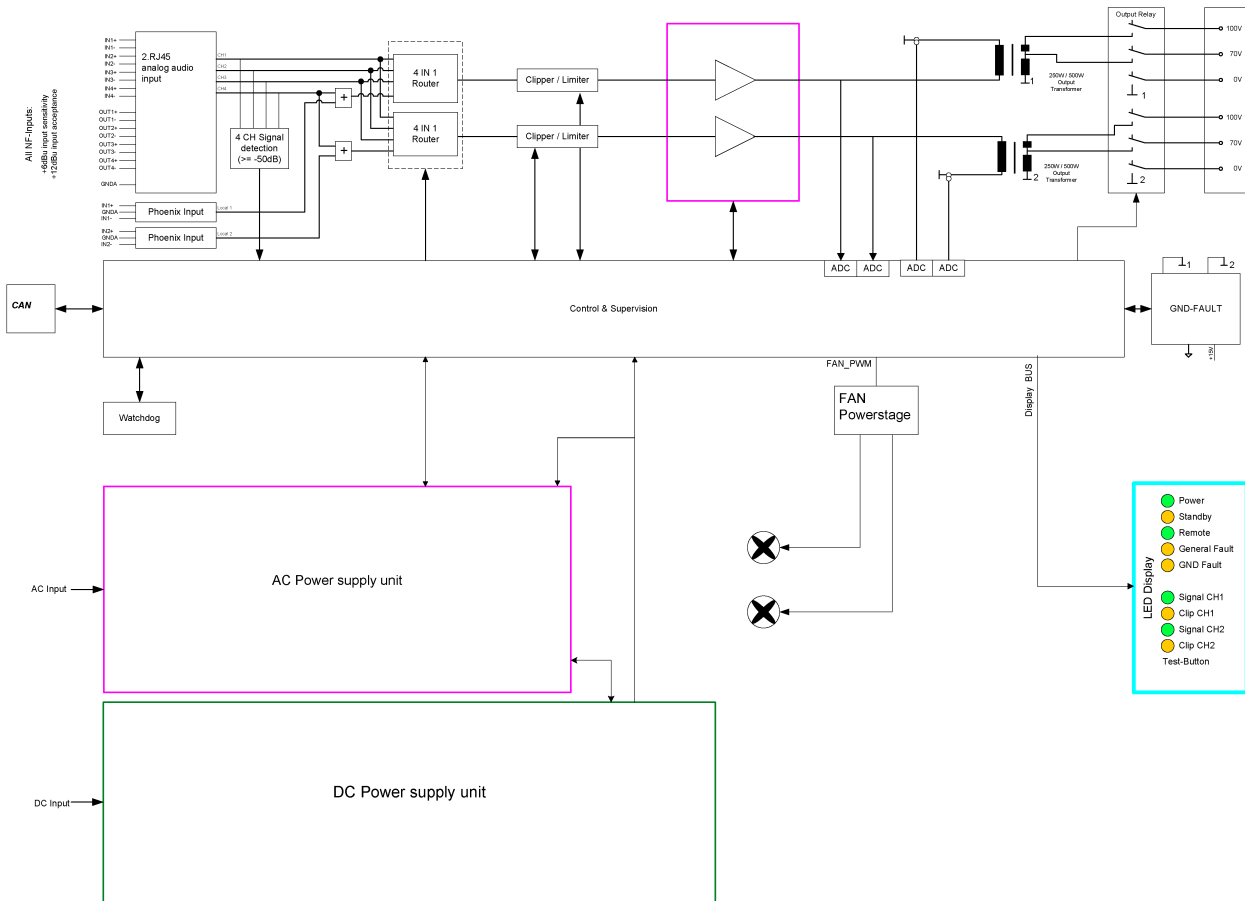


그림 1: 회로도

주문 정보

PVA-2P500 파워 앰프, 2x500W
 PAVIRO 시스템용 2채널 파워 앰프, 2x500W, 랙 장치 2RU
 주문 번호 **PVA-2P500 | F.01U.298.641**

서비스

EWE-PRSPAM-IW 12개월 보증 확장 파워 앰프
 12개월 보증 연장
 주문 번호 **EWE-PRSPAM-IW | F.01U.360.710**

발행:

Asia-Pacific:
 Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
 Security Systems
 11 Bishan Street 21
 Singapore 573943
 Phone: +65 6571 2808
 Fax: +65 6571 2699
 apr.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.asia