### **BOSCH PAVIRO - PVA-2P500 시스템 앰프**

### **설계자 및 엔지니어 사양**

2x 500W 클래스 D의 고효율 앰프로서, EN54-16 준수 및 인증 시스템이며 2RU, 19” 캐비닛에 설치됩니다. 전기적으로 분리된 70/100V의 라우드스피커 출력 전압을 제공합니다. 시스템 컨트롤러가 앰프를 계속 모니터링합니다.

경제적 측면 및 감시 측면과 관련하여 앰프를 사용하지 않는 동안 에너지 절약을 위해 특수 대기 모드를 지원합니다.

시스템 제어와 오디오 상호 연결은 RJ45 커넥터를 통해 이루어집니다.

앰프는 시스템 앰프로 사용되지만, 독립형 앰프로 사용할 수도 있습니다.

시스템 앰프로서, RJ45를 통해 4개의 자동 선택 가능한 오디오를 입력할 수 있습니다. 시스템 및 라인에 대한 감시를 유지하면서 로컬 입력을 사용할 수도 있습니다.

독립 모드의 경우에는 반드시 로컬 입력을 사용해야 합니다.

로컬 입력은 설치 시스템에 있어서 소스 입력으로서 사용할 수 있는 방식으로 구성 가능해야 합니다(예: 외부 PA 또는 로컬 소스 입력).   
앰프에는 다음과 같은 기술 사양이 있습니다.

* 최대 앰프 부하: 2x 500W
* 클래스 D 앰프
* RJ45 커넥터에서 4채널 입력, 앰프 링크 인 및 아웃  
  (각 앰프에 대해 4채널 동적 입력 채널 전환)
* 앰프에서 로컬 입력:   
  소프트웨어 구성을 통해 구현하거나 앰프 주소가 주소 "0"으로 설정되면 자동 선택됨.   
  로컬 입력을 사용하는 경우, 시스템 채널 4를 감시 채널로 사용.
* RJ45 커넥터에서 루프 스루(4채널)
* 내장형 리미터
* 후면 AC 전원 스위치
* 24V DC 입력
* 전면에서 후면으로 환기

기술 데이터

**사양**

|  |  |
| --- | --- |
| 정격 부하 임피던스(출력 전력) |  |
| • 100V | 20Ω(500W) |
| • 70V | 10Ω(500W) |
| 정격 출력 전력, 1kHz, THD ≤ 1% | 2 ✕ 500W1 |
| 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 (9.75Vrms) |
| 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 | |
| • AC | 115 ~ 240V (-10/+10%)2 |
| • DC | 21 ~ 32 V |
| 전력 소비량, AC 및 DC | 운영 매뉴얼의 “전력 소비” 섹션 참조 |
| 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 ✕ RJ-45, 10 ~ 500 kbit/s |

|  |  |
| --- | --- |
| 보호 | 오디오 입력 레벨 리미터, RMS 출력 전력 리미터, 고온, DC, 단락, 주전원 저전압 방지, DC 공급 저전압 방지, 유입 전류 리미터, 접지 오류 |
| 냉각 | 전면에서 후면으로, 온도에 따라 조절되는 팬 |
| 작동 온도 | -5°C ~ +45°C |
| 안전 클래스 | 클래스 I |
| 전자기 환경 | E1, E2, E3 |
| 제품 크기(너비 ✕ 높이 ✕ 깊이) | 19”, 2HU, 483 ✕ 88.2 ✕ 375mm |
| 순무게 | 16.5kg |
| 배송 무게 | 19kg |

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

2 115V 미만 주전원 전압에서의 감소된 출력 전력

**표준**

• EN 50130-4

• EN 50581

• EN 55103-1/2

• EN 61000-3-2/3

• EN 61000-6-3

• IEC 60065

• EN 60945

**전력 소비**

230V/50Hz 작동

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I공급 | S공급 | P공급 | P출력 | BTU/h |
| 대기 | 0.14A | 33.0VA | 1.9W | 0.0W | 6.5 |
| 유휴(오디오 없음) | 0.20A | 47.0VA | 19.5W | 0.0W | 66.5 |
| 안내 방송(-10dB) | 0.88A | 202VA | 175W | 100W | 255.8 |
| 알림(-3dB) | 3.35A | 772VA | 745W | 500W | 835.5 |

120V/60Hz 작동

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I공급 | S공급 | P공급 | P출력 | BTU/h |
| 대기 | 0.09A | 9.0VA | 1.3W | 0.0W | 4.4 |
| 유휴(오디오 없음) | 0.27A | 29.0VA | 17.3W | 0.0W | 59.0 |
| 안내 방송(-10dB) | 1.6A | 189VA | 175W | 100W | 255.8 |
| 알림(-3dB) | 6.9A | 824VA | 800W | 500W | 1023 |

24V DC 작동

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I공급 | S공급 | P공급 | P출력 | BTU/h |
| 대기 | 0.06A | - | 1.4W | 0.0W | 4.8 |
| 유휴(오디오 없음) | 0.65A | - | 15.6W | 0.0W | 53 |
| 안내 방송(-10dB) | 7.0A | - | 168W | 100W | 232 |
| 알림(-3dB) | 32.5A | - | 780W | 500W | 938 |

표 열 설명:

• I공급 = 주전원(또는 DC 공급)에서 끌어온 RMS 전류

• S공급 = 주전원 라인에서 끌어온 겉보기 전력

• P공급 = 주전원(또는 DC 공급)에서 끌어온 무효 전력

• P출력 = 스피커 라인에 공급된 NF 출력 전력

• P손실 또는 BTU/h = 열 손실