

다채널 파워 앰프

(1) 기능

본 기기는 100V 라인 하이 임피던스의 EIA 표준 설비 랙(2U 크기)에 장착 가능한 가볍고 콤팩트한 고출력, 고효율이 특징인 4-채널 디지털 파워앰프 이어야 한다. 스위칭 전원으로 500W × 4 채널(20Ω 출력)을 제공해야 하며, 각 채널에는 독립된 전원부가 장착되어 있어 MT-251H 출력 트랜스포머(선택사양)를 부착함으로써, 하이 임피던스 스피커 시스템에서 전자적 절연이 가능 하다. 제어/모니터 터미널을 이용하면, 채널별 전원 ON/OFF를 제어할 수 있고 채널별 전원 ON/OFF 상태, 채널별 보호 상태 그리고 팬 작동 상태를 모니터링 할 수 있어야 한다.

(2) 성능

- 사용전원 : 220-240 VAC, 60Hz
- 증폭시스템 : class D
- 소비전력 : 460 W (based on KIS standards), 2350 W
(rated output 100 V line, 20Ω × 4)
- 입력 : 4 circuits, +4 dB, 10 kΩ , electronically-balanced, removable terminal block (3 pins), XLR-3-31
CH 1 mode ON/OFF switch (ON: CH 1 to All ch, OFF: Each ch)
- 정격출력 : 4 channels: 500 W Ω × 4 (100 V line, 20 Ω)

- 주파수응답 : 50 - 20,000 Hz (-3 dB, +1 dB)
- T.H.D : 0.1%(1KHz), 0.3%(100 ~ 20,000 Hz)
- 보호회로 : Protection against excessive current flow due to overload, short circuit, short circuit, unusual DC voltage output, temperature rise at power amp. heat sink (110°C or more), temperature rise inside the unit (80°C or more)
- S/N 비 : 100 dB (A-weighted)
- 크로스토크 : 70 dB (A-weighted)
- 제어/모니터 : Control input: Power ON/OFF status of the individual channels
 Monitor output: Power ON/OFF status of the individual channels,
 Protection status of the individual channels, Fan operation status
 Connector: RJ45 connector x 2
 Connection cable: CAT5-UTP
 Maximum cable distance: 600 m
- LED 표시기 : Power (blue) × 1, Input (green) × 4, Output (yellow) × 4, Peak (red) × 4,
 Protect (red) × 4
- 쿨링 : Forced air cooling
- 동작 온도 : -10°C ~ +40°C
- 동작 습도 : 90% RH or less
- 마감 : 패널 : Aluminum, black, alumite Case: Plated steel sheet

- 치수 : 482 (W) × 88.4 (H) × 404.2 (D) mm

- 중량 : 9kg

- 옵션 : Matching transformer : MT-251H

위 사양 및 동등 이상품이어야 한다.