

AMP-X300

X 시리즈 앰프



- ENERGY STAR® 인증 전력 앰프
- 1RU 높이 설계는 표면 또는 랙 장착이 가능
- 하프랙 폭 폼 팩터, 다른 차세대 하프랙 폭 폼 팩터 제품과 일체형으로 사용 가능
- LoZ(4/8Ω) 또는 Hi-Z(70V 또는 100V) 작동용으로 구성 가능
- 4 x 75W 출력, 2 x 150W 출력, 2 x 75W + 1 x 150W(브릿지) 출력, 또는 1 x 300W 출력용으로 구성 가능
- ICEpower®와의 협력 설계를 통해 최신 기술로 고성능 앰프 제작
- 저잡음, 저왜곡, 고헤드룸
- 포괄적인 결함 방지 및 스피커 보호
- 안전하고 견고한 연결을 위한 캡티브 스피커 커넥터
- 밸런스 및 언밸런스 입력
- 초감도 오디오 입력 감지 회로로 대기 상태에서 앰프가 즉시 켜짐
- 상시 연결 기능을 통해 매우 낮은 전력 소비로 상시 연결 가능
- 전면 패널 전원/대기, 결함 및 신호/클립 표시기
- 내부 범용 100-240V 전원 공급 장치

Crestron® AMP-X300은 완전히 구성이 가능하면서도 사용이 간편한 고성능 공간 절약형, 에너지 효율형 전문가용 앰프 솔루션입니다. 벽면이나 테이블 아래에 장착하는 스테레오 앰프가 필요하다든, 다중 출력 유형 및 전력 수준을 갖춘 다중 채널 랙 마운트 앰프가 필요하다든, AMP-X300은 모든 구성에서 간단하게 지정하고 설치할 수 있습니다.

LoZ(4/8Ω) 및 Hi-Z(70V 또는 100V) 출력

AMP-X300은 2채널 브릿지 작동용(채널 당 150W) 또는 1채널 작동용(300W)으로 구성할 수 있는 4채널 앰프(채널 당 75W)입니다.> 앰프는 "LoZ" 출력을 작동시켜 4Ω 또는 8Ω 스피커 또는 "Hi-Z" 출력을 구동하여 분산 스피커 시스템(70V 또는 100V)을 구동하도록 구성할 수 있습니다. 밸런스 및 언밸런스 입력은 탈착식 단자 블록 또는 RCA 커넥터를 통해 2개의 스테레오 또는 4개의 단일 소스에 연결하도록 제공됩니다.

ICEpower® 및 Crestron 설계

AMP-X300은 ICEpower®와 제휴하여 다양한 오디오 애플리케이션에 적합한 유연한 고성능 앰프 토폴로지를 이루도록 설계되었습니다.

견고하고 효율적인 성능

AMP-X300은(는) 저왜곡, 저잡음 및 고전력 헤드룸으로 뛰어난 성능과 신뢰성을 제공하도록 설계되었습니다. 첨단 Class D 기술은 효율을 극대화하여 전력 소비와 열 손실을 줄입니다. 내부 범용 전원 공급장치는 다양한 라인 전압에서 일관된 성능을 보장합니다.

대류 냉각

효율적인 설계로 냉각 작동 시 장기적인 신뢰성을 보장합니다. AMP-X300은 다른 Crestron 모듈형 앰퍼로 고밀도 스테이킹이 가능하며, 여러 개의 유닛이 별도의 환기 공간이 필요 없이 장비 랙에 수직으로 설치됩니다.

모듈식 설계

AMP-X300은 개별적으로 설치하거나 단일 랙 공간에서 일체형으로 사용할 수 있는 반쪽 랙 장착형 폼 팩터 하우징에 설치됩니다. 앰프는 설치에 필요한 모든 하드웨어와 함께 제공됩니다. 랙 및 표면 장착 부품이 포함되어 있으므로 다른 장착 부속품이나 랙 선반을 구매하지 않아도 됩니다.

랙에 장착하든, 평평한 표면에 부착하든, 선반에 배치하든, 두 앰프를 단일 어셈블리 안에 결합할 수 있습니다.

완전히 보호됨

AMP-X300은 과열, 단락 또는 과부하 스피커 라인, 과도한 입력 신호 및 기타 결함 방지 기능을 제공합니다. 단락된 스피커 라인 또는 과열 상태의 경우, 고장 상태가 해결될 때까지 In the event of a prolonged fault, such 두 출력 모두 자동으로 음소거됩니다. 내부 구성 요소 장애와 같은 장시간 결함이 발생할 경우, 출력이 즉시 음소거되고 앰프가 종료됩니다.

ENERGY STAR® 인증

AMP-X300은 에너지 효율적인 설계로 까다로운 ENERGY STAR 요건을 충족합니다. 작동 중 고효율 이외에, AMP-X300은 전원을 켤 때 돌입 전류를 추가로 사용하지 않으므로, AC 회로 요건을 줄이고 다중 장치가 단일 스위치 회로에 연결되도록 합니다. 에너지 사용량을 더 줄이기 위해, AMP-X300은 25분 동안 어느 한 채널에서 입력 신호가 감지되지 않으면 저전력 대기 상태로 입력하도록 구성할 수 있습니다. 신호 감지는 앰프를 "켜짐" 상태로 트리거할 때 응답 시간을 향상시키기 위해 최적화되었으므로, 즉시 입력 신호가 감지된 0.5 초 내에 전체 작동으로 돌아갈 수 있습니다.

AMP-X300

X 시리즈 앰프

사양

오디오

입력 신호 유형 밸런스 또는 언밸런스 아날로그 라인 레벨

출력 전력

모드	1채널 구동	2채널 구동	3채널 구동	4채널 구동
LoZ, 8Ω	150W	150W	100W	75W
LoZ, 4Ω	200W	150W	100W	75W
LoZ, 8Ω 브릿지	300W	150W	해당 사항 없음	해당 사항 없음
Hi-Z 70V	300W	150W	해당 사항 없음	해당 사항 없음
Hi-Z 100V	300W	150W	해당 사항 없음	해당 사항 없음

참고: 모든 채널을 결합한 총 출력 전력(동시)은 300W입니다.

주파수 응답	20Hz ~ 20kHz ±0.5dB, 1W 기준
하이패스 필터 (70V 및 100V 작동 전용)	-3dB @ 80Hz, -12dB/옥타브
THD+N	-3dB 기준 1kHz 전체 정격 출력 전력에서 <0.1%
S/N 비율	>103dBA, 20Hz~20kHz, 밸런스
크로스토크	1kHz 기준 -75dB
입력 감도	1.23Vrms, +4dBu 밸런스 0.316Vrms, -10dBV 언밸런스 150W(8Ω), 300W(8Ω 브릿지), 300W (70V/100V)
게인	8Ω 기준 29dB
보호	과전류, 저전압, 초과 온도, DC 오프셋, 극단적인 고주파수
수면 시간으로 이동	신호가 없을 경우 25분(POWER SAVER로 설정 시)
웨이크 타임	0.5초 일반
웨이크 임계값	0.44mV 일반

커넥터

CH1-CH4 (2) 4-핀 5.08mm 피치, 나사 잠금 리테이너가 포함된 12A 플러그
파워 앰프 출력, 와이어 크기: 단자는 최대 12AWG (3.31mm²)까지 수용

참고: 출력은 직접-결합됨, 변압기 격리되지 않음.

AUDIO IN(언밸런스) (4) RCA 커넥터, 암 언밸런스 라인-레벨 오디오 입력(CH1 + CH2 및 CH3 + CH4 합계)
최대 입력 레벨: 2.24Vrms, +7dBV(+9.2dBu)

AUDIO IN(밸런스) (4) 3핀 3.5mm 탈착식 단자 블록 밸런스 라인-레벨 오디오 입력
채널 쌍 1~2 및 3~4는 각각 스테레오 채널 또는 다 운믹스 모노 채널로 작동하도록 구성 가능
최대 입력 레벨: 7.75Vrms, +20dBu
입력 임피던스: 20kΩ

G (1) 6-32 나사
새시 접지 러그

100-240V~ 1.2-0.6A 50/60Hz (1) IEC 60320 C14 주 전원 콘센트
탈착식 전원 코드와 연결, 포함

컨트롤 및 표시등

PWR	(1) 흰색/빨간색 LED 흰색은 앰프가 켜져 있고 사용할 준비가 되었음을 나타냄 빨간색은 앰프가 대기 상태임을 나타냄
HI-Z	(1) 흰색 LED Hi-Z 모드가 활성화된 경우를 나타냄(70 V 또는 100 V) 채널 1~2 및 3~4는 브릿지되어 70V 또는 100V 작동으로 설정
SIGNAL	(4) 흰색 LED(입력당 1개) 활성 입력 신호가 있는 경우를 나타냄
FAULT	(4) 빨간색 LED(입력당 1개) 입력 채널에 결함이 있거나 클리핑되었음을 나타냄

AMP-X300

X 시리즈 앰프

GAIN 1-4	(4) 스크루드라이버로-조정 가능한 로터리 제어, 입력 채널당 1개 해당 입력 채널에 대한 입력 감쇠 수준 조정
LoZ 모드	(2) 슬라이드 스위치, CH1 + CH2용 스위치 1개, CH3 + CH4용 스위치 1개 스테레오, 가산 또는 브릿지 작동 선택 <ul style="list-style-type: none">STEREO 채널 1 및 3을 왼쪽, 채널 2 및 4를 오른쪽으로 보존합니다.SUMMED 채널 1 및 2를 하나의 채널로, 채널 3 및 4를 하나의 채널로 믹스합니다.BRIDGED 채널 1 및 3을 더 높은 증폭 전력으로 각 출력에 매핑합니다. 채널 2 및 4가 연결되지 않았습니다.
작동 모드	(1) 슬라이드 스위치 앰프 LoZ(4 또는 8Ω) 또는 Hi-Z 작업(70V 또는 100V)을 설정합니다.
전원 모드	(1) 슬라이드 스위치 "절전" 또는 "항상 켜짐" 작동 선택

전원

주 전원	100-240VAC 기준 1.2~0.6A, 50/60Hz
전력 소비량	75W(1/8번째 출력에서 구동되는 4채널, 4Ω) 16W, 유틸(Hi-Z 모드) 0.365W, 절전 장치(230VAC/50Hz)

환경

온도	41~104°F(5°~40°C)
습도	10%~90% RH(비-응축)

구성

새시	금속, 대류식 냉각(팬리스)
전면 패널	폴리카보네이트 라벨 오버레이를 사용한 메탈, 블랙 마감
장착	프리스탠딩, 표면 장착 또는 1/2 폭 1 RU 19인치 랙 장착 가능 다른 Crestron 모듈형 AMP 시리즈 제품(접착제 피트 및 표면 장착 키트 포함)과 일체형 가능 일체형 키트 및 랙 장착 키트 옵션)

치수

높이	1.75인치(44mm), 발 없음 1.83인치(46mm), 발 있음
너비	8.67인치(220mm) 장착 브래킷 없음 19.00인치(483mm) 장착 브래킷 있음
깊이	11.04인치(280mm)

중량

5.31lb(2.4kg)

규정 준수

ENERGY STAR, Erp(1275/2008/EC), UL 62368, FCC Class B 주거용

모델

AMP-X300
모듈식 앰프

이용 가능한 부속품

CBL 시리즈
Crestron® 인증 인터페이스 케이블

AUD-EXT
CAT5 확장기 오디오

이 제품은 엄선된 Crestron 딜러 및 유통업체에서 구입할 수 있습니다. 딜러나 유통업체를 찾으려면 해당 지역의 Crestron 영업 담당자에게 문의하십시오. 영업 담당자 목록은 온라인 www.crestron.com/How-To-Buy/Find-a-Rep에서 또는 855-263-8754으로 전화하여 구할 수 있습니다.
이 제품은 Crestron 표준 제한 보증이 적용됩니다. 자세한 내용은 www.crestron.com/warranty를 참조하십시오.
Crestron 제품에 적용되는 특정 특허는 온라인 patents.crestron.com에 나열되어 있습니다.
특정 Crestron 제품에는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 구체적인 정보는 www.crestron.com/opensource에서 확인할 수 있습니다.

Crestron 및 Crestron 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. ENERGY STAR는 미국 및 기타 국가에서 미국 환경보호국의 상표 또는 등록 상표입니다. ICEpower®는 미국 및/또는 기타 국가에서 ICEpower a/s의 상표 또는 등록 상표입니다. UL은 미국 및/또는 기타 국가에서 Underwriters Laboratories, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 문서에서는 기타 상표, 등록 상표 및 상표명을 사용하여 마크와 이름이나 그 제품을 주장하는 법인을 지칭할 수 있습니다. Crestron은 다른 사람의 마크와 이름에 대한 독점적 이해관계를 부인합니다. Crestron은 타이포그래피 또는 사진의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.
©2020 Crestron Electronics, Inc.
개정 03/13/20

AMP-X300

X 시리즈 앰프

