

PRA-PSM48 전원 공급 장치 모듈 48V

PRAESENSA



- ▶ 범용 주전원 입력 전압
- ▶ 역률 보정
- ▶ 자동 복구를 통한 보호
- ▶ PRAESENSA 600W 앰프용 전원으로 승인
- ▶ 소형이고 DIN 레일에 장착 가능

PRA-PSM48 전원 공급 장치 모듈은 DIN 레일에 장착되는 소형 전원 공급 장치로, 최대 5A에서 연속적으로 48V를 공급합니다. 이 전원 공급 장치는 PRAESENSA 다기능 전원 공급 장치 PRA-MPS3의 추가 기능 및 특성이 필요하지 않은 경우 사용하는 PRAESENSA 파워 앰프에 전력을 공급하기 위한 비용 효과적 대안으로 Delta Power Supply가 Bosch를 위해 제작한 OEM 전원 공급 장치입니다. 이 제품은 EN 54-4 및 동등 표준이 인증되지 않았습니다. 이 전원 공급 장치는 높은 피크 전류를 공급할 수 있어 최대 부하 상태 PRAESENSA 600W 파워 앰프 1개에 전력을 공급할 수 있습니다.

기능

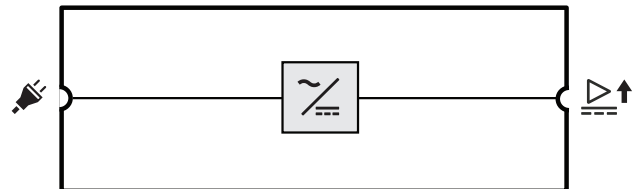
주전원 공급


- 최대 부하 상태 PRAESENSA 600W 앰프 1개용으로 최대 5A에서 연속적으로 48V를 공급하는 DIN 레일 장착 방식 소형 전원 공급 장치. 앰프의 장기 유효 전력 소비는 음성 및 음악의 파고율과 관련된 단기 버스트 전력 소비보다 크게 낮으므로 이 전원 공급 장치는 충분히 강력합니다.
- 역률 보정 방식 범용 주전원 입력이 단상 배전망에서 수전할 수 있는 전력을 극대화합니다.
- 주전원은 3극 스크류 플러그를 통해 공급됩니다. 그러므로 이 모듈은 전문 설치자가 설치해야 하며 사용자가 접근하지 않는 안전한 장소에 장착해야 합니다.
- 48 ~ 56V 범위로 출력을 조정 가능. PRAESENSA 파워 앰프가 최대 50V까지 수용할 수 있으므로 이 중 48 ~ 50V의 범위를 사용할 수 있습니다.
- 페일 세이프 리던던시를 위해 하나의 앰프에 2개의 48V 전원 공급 장치를 사용할 수 있습니다(48V 입력 A 및 입력 B에 하나씩 연결). 이 경우, 공급 전압이 약간 다르게 조정되었다 하더라도 두 전원 공급 장치 모두 앰프 부하에 전력을 공급합니다.

보호 장치

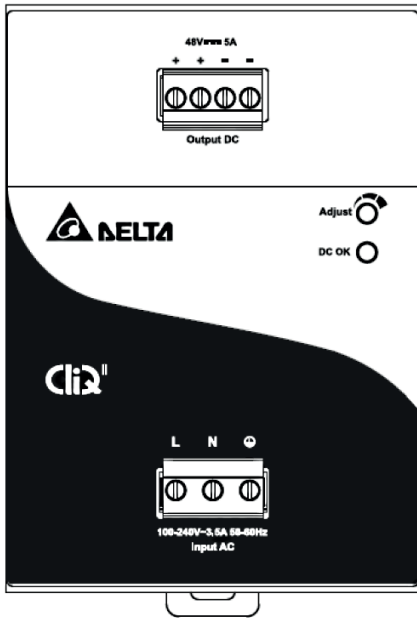
- 자동 복구를 통한 과전압 보호.
- 자동 복구를 통한 과부하 보호.
- 자동 복구를 통한 과열 보호.

연결 및 기능 다이어그램

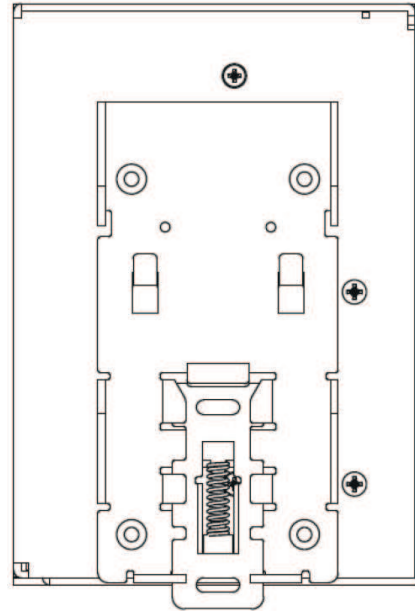


 메인/DC 변환기

전면



후면



전면 패널 제어기 및 표시등

조정	출력 전압 조정	회전식 제어기
DC OK	출력 전압 존재	녹색

전면 패널 연결부

	앰프 측 48VDC 출력	
	주전원 입력	

설계자 및 엔지니어 사양

이 48V 전원 공급 장치 모듈은 역률 보정 방식 주 전원 입력과 48V 출력을 포함합니다. 출력 전류 용량은 5A 연속, 7.5A 피크입니다. 600W Bosch PRAESENSA 앰프 1대에 전력을 공급하도록 승인되었습니다. 이 전원 공급 장치는 컨택션 냉각 방식으로 DIN 레일에 장착됩니다. 이 전원 공급 장치는 UL 및 CE 마크가 표시되고 RoHS 지침을 준수합니다. 보증은 최소 3년입니다. 이 전원 공급 장치 모듈은 Bosch PRA-PSM48입니다.

법적 규제 현황

비상 관련 표준 인증	
해양 응용 분야	DNV-GL 형식 승인(PRA-PSM48만 해당)

비상 관련 표준 준수(PRA-PSM48만 해당)	
유럽	EN 50849
영국	BS 5839-8

규제 영역	
안전	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
전자기 내성	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
전자기 방출	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11

규제 영역	
	FCC-47 파트 15B 등급 B EN/IEC 61000-3-2, 등급 A EN 61204-3
환경	EN/IEC 63000
철도 응용 분야	EN 50121-4(PRA-PSM48만 해당)

포함된 부품

수량	구성품
1	전원 공급 장치 모듈 48V
1	스크루 커넥터 세트
1	제조업체 데이터 시트

기술 사양

전기적 특성

전력 전송	
주 전원 공급 장치 입력	
입력 전압 범위	100 - 240VAC
입력 전압 공차	85 - 264VAC
주파수 범위	50 - 60Hz
돌입 전류	< 35A(115V, 230V)
역률(PF)	0.9 - 1.0
안전 접지 측 누설 전류	< 1mA(240V)
48VDC 출력	
공칭 DC 출력 전압	48V
출력 전압 범위	48 - 56V
최대 연속 전류	5A
정격 조정	50°C 초과 시 -0.125A/°C
최대 피크 전류	7.5A
전력 소비	265W
활성 모드, 정격 출력	
열 손실	
활성 모드, 정격 출력	90kJ/h(85BTU/h)

보호	
과전압	자동 복구
과부하	자동 복구
과열	자동 복구

신뢰성	
MTBF	500,000h

환경적 특성

기후 조건	
온도 작동	-25 - 80°C (-13 - 176°F)
보관 및 운반	-40 - 85°C (-40 - 185°F)
습도(비응축)	5 - 95%
대기 압력	750 - 1070hPa
고도(작동)	0 - 2500m (0 - 8200ft)
진동(작동)	
진폭	< 0.35mm
가속도	< 3G
범프(운반)	< 10G

공기 흐름	
냉각	컨벡션

기계적 특성

인클로저	
크기(높이 x 가로 x 세로)	121 x 85 x 124mm (4.76 x 3.35 x 4.86인치)
침투 보호	IP20
장착 레일	TS35 DIN 레일 (EN 60715)
케이스	알루미늄
무게	0.96kg(2.12lb)

주문 정보

PRA-PSM48 전원 공급 장치 모듈 48V
48V DIN 레일 장착 방식 전원 공급 장치, 풀 알루미늄 본체
주문 번호 **PRA-PSM48 | F.01U.358.130 F.01U.410.357**

서비스
EWE-PRAPSM-IW 12개월 보증 확장 보증인. PS 모듈
12개월 보증 연장
주문 번호 **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

발행:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
[www.boschsecurity.com/xc/en/
contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)
www.boschsecurity.com