

PRA-PSM24 전원 공급 장치 모듈 24V PRAESENSA



- ▶ 범용 주전원 입력 전압
- ▶ 역률 보정
- ▶ 자동 복구를 통한 보호
- ▶ PRAESENSA 시스템 컨트롤러 및 PAVIRO 컨트롤러 및 라우터용 전원으로 승인
- ▶ 소형이고 DIN 레일에 장착 가능

PRA-PSM24 전원 공급 장치 모듈은 DIN 레일에 장착되는 소형 전원 공급 장치로, 최대 10A에서 연속적으로 24V를 공급합니다. 이 전원 공급 장치는 PRAESENSA 다기능 전원 공급 장치 PRA-MPS3의 추가 기능 및 특성이 필요하지 않은 경우 24V를 사용하는 PRAESENSA 시스템 컨트롤러 또는 기타 장치 및 유틸리티에 전력을 공급하기 위한 비용 효과적 대안으로 Delta Power Supply가 Bosch를 위해 제작한 OEM 전원 공급 장치입니다.

PRA-PSM24 전원 공급 장치는 배터리 백업이 필요하지 않을 경우 Bosch PLN-24CH12 배터리 충전기 및 전원 공급 장치의 대안으로 Bosch PAVIRO 컨트롤러 및 라우터에도 전력을 공급할 수 있습니다.

PRA-PSM24는 EN 54-4 및 동등 표준이 인증되지 않았습니다.

기능

주전원 공급

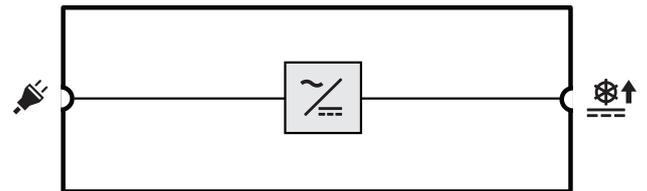
- 전관 방송 시스템의 다양한 유틸리티 및 장치에 최대 10A에서 연속적으로 24V를 공급하는 DIN 레일 장착 방식 소형 전원 공급 장치.
- 역률 보정 방식 범용 주전원 입력이 단상 배전망에서 수전할 수 있는 전력을 극대화합니다.
- 주전원은 3극 스크류 플러그를 통해 공급됩니다. 그러므로 이 모듈은 전문 설치자가 설치해야 하며 사용자가 접근하지 않는 안전한 장소에 장착해야 합니다.
- 조정 가능한 출력 전압, 24 ~ 28V.
- 페일 세이프 리던던시를 위해 하나의 PRAESENSA 시스템 컨트롤러에 2개의 24V 전원 공급 장치를 사용할 수 있습니다(24V 입력 A 및 입력 B에 하나씩 연결). 이 경우, 전압이 더 높은 전원 공급 장치가 전력을 공급하고 다른 전원 공급 장치는 백업으로 사용됩니다.

보호 장치

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

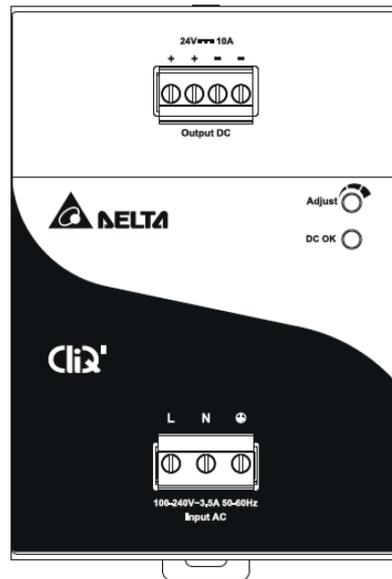
- 자동 복구를 통한 과열 보호.

연결 및 기능 다이어그램



메인/DC 변환기

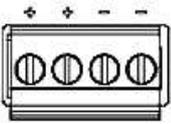
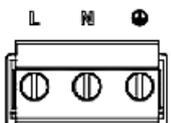
전면



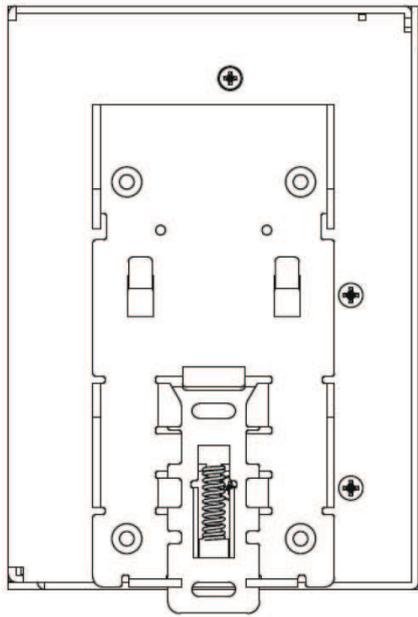
전면 패널 제어기 및 표시등

조정	출력 전압 조정	회전식 제어기
DC OK	출력 전압 존재	녹색

전면 패널 연결부

 24VDC 출력	
 주전원 입력	

후면



설계자 및 엔지니어 사양

이 24V 전원 공급 장치 모듈은 역률 보정 방식 주 전원 입력과 24V 출력을 포함합니다. 출력 전류 용량은 10A 연속, 15A 피크입니다. Bosch PRAESENSA 및 PAVIRO 장치에 전력을 공급하도록 승인되었습니다. 이 전원 공급 장치는 수동 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-PSM24입니다.

법적 규제 현황

규제 영역	
안전	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1

규제 영역

전자기 내성	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
전자기 방출	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 파트 15B 클래스 B EN/IEC 61000-3-2, 클래스 A
환경	EN/IEC 63000

포함된 부품

수량	구성품
1	전원 공급 장치 모듈 24V
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)

24VDC 출력	
공칭 DC 출력 전압	24V
출력 전압 범위	24–28V
최대 연속 전류	10A
정격 조정	50°C 초과 시 -0.25A/°C
최대 피크 전류	15A

전력 소비	
활성 모드, 정격 출력	265W

열 손실	
활성 모드, 정격 출력	90kJ/h(85 Btu/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 가속도	< 0.35mm < 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	1.10kg(2.43lb)

주문 정보

PRA-PSM24 전원 공급 장치 모듈 24V
 24V DIN 레일 장착 방식 전원 공급 장치, 풀 알루미늄 본체
 주문 번호 **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

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