

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

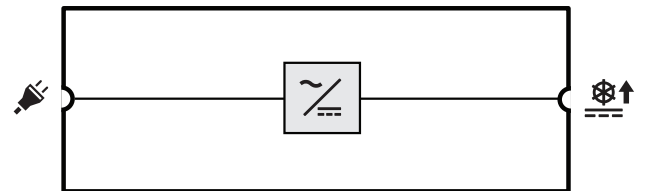
- 전관 방송 시스템의 다양한 유틸리티 및 장치에 최대 10A에서 연속적으로 24V를 공급하는 DIN 레일 장착 방식 소형 전원 공급 장치.
- 역률 보정 방식 범용 주전원 입력이 단상 배전망에서 수전할 수 있는 전력을 극대화합니다.
- 주전원은 3극 스크류 플러그를 통해 공급됩니다. 그러므로 이 모듈은 전문 설치자가 설치해야 하며 사용자가 접근하지 않는 안전한 장소에 장착해야 합니다.
- 조정 가능한 출력 전압, 24 ~ 28V.
- 페일 세이프 리던던시를 위해 하나의 PRAESENSA 시스템 컨트롤러에 2개의 24V 전원 공급 장치를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

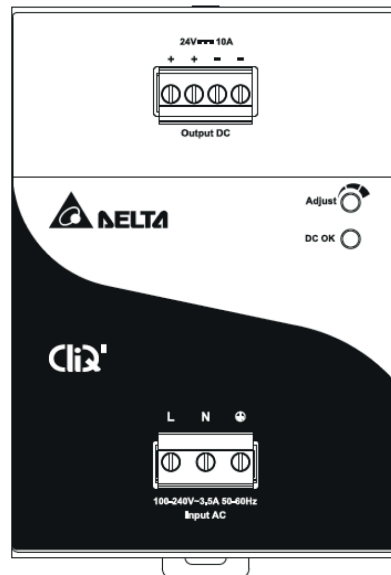
- 자동 복구를 통한 과열 보호.

연결 및 기능 다이어그램



 메인/DC 변환기

전면



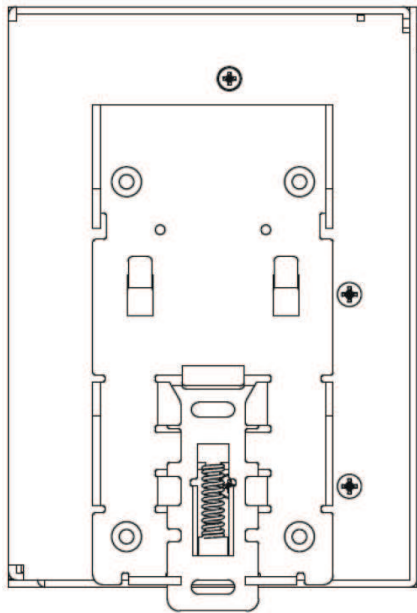
전면 패널 제어기 및 표시등

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.

인증 및 승인

규제 영역	
안전	EN/IEC/CSA/UL 60950-1

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 part 15B class B EN/IEC 61000-3-2, Class A
환경	EN 50581

적합성 선언

유럽	CE
미국/캐나다	FCC/c-UL/CSA
중국	CCC
한국	KE
호주	RCM
타이완	BSMI
러시아 연방	EAC
인도	BIS

포함된 부품

수량	구성품
1	전원 공급 장치 모듈 24V
1	스크루 커넥터 세트
1	제조업체 데이터 시트

기술 사양

빠른 개요

작동 전압 (VAC)	85 VAC - 264 VAC
전력 소비 (W)	265 W 최대
돌입 전류 (mA)	35000 mA 최대
출력 전압 (VDC)	24 VDC - 28 VDC
출력 전류 (A) (최대 연속)	10 A
출력 전류 (A) (최대 피크)	15 A
공칭 전압 (VDC)	24 VDC

열 에너지 (BTU)	85 BTU/h
역률	0.90
공기 압력 (hPa)	750 hPa - 1070 hPa
소재	알루미늄
냉각	컨벡션
마운팅 방식	레일 장착형; 벽 장착형
보호	과열; 과부하; 과전압
보호 등급(IEC 60529)	IP20
작동 온도 (°C)	-25°C - 80°C
작동 상대 습도, 비응축 (%)	5% - 95%
보관 온도 (°C)	-40°C - 85°C
크기 (높이 x 너비 x 깊이) (밀리미터)	121 mm x 85 mm x 124 mm
무게 (kg)	1.10 kg

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

전력 전송	
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	< 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	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**

발행:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia