

PLN-24CH12 24V 및 PRS-48CH12 48V 배터리 충전기

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 12A 배터리 충전기
- ▶ 6x 40A, 3x 5A 출력
- ▶ 150A 백업 전류
- ▶ 완벽한 감시 기능, EN 54-4 인증
- ▶ 저전압 및 과전압 보호

PLN-24CH12 및 PRS-48CH12 배터리 충전기는 시스템 배터리를 항상 충전 상태로 유지할 수 있도록 전압 방출 및 비상 방출 시스템을 위해 설계되었습니다. 랙 장착이 가능한 이 충전기는 납산 배터리를 충전해 주는 동시에 24V 또는 48V 만 사용하는 시스템 구성품에 24V 또는 48V의 전력을 공급합니다. 이러한 충전기는 EN 54-4를 완전히 준수 및 인증합니다. 배터리 충전기는 마이크로프로세서로 제어되는 프리미엄 품질의 지능형 장치입니다.

기능

성능

배터리 충전을 위한 최대 충전기 전류는 12A입니다. EN 54-4에 따른 최대 배터리 용량은 225Ah이며 최소 크기는 86Ah입니다. 백업 전원 시스템의 최대 출력은 150A입니다.

충전기는 195V - 264V의 입력 전압 범위를 지원하며 역률 보정기를 가지고 있습니다. 이 충전기는 배터리 전압이 너무 낮을 경우 배터리 손상을 방지하기 위한 자동 차단 기능을 갖추고 있습니다. 또한 과전압 보호, 잘못된 배터리 극성에 대한 보호 능력 및 단락 방지 기능도 갖추고 있습니다. 출력은 퓨즈로 보호되어 있습니다. 전원 공급 장치는 4시간 연결을 포함하여 배터리의 저항을 측정합니다.

충전기는 충전 전압을 조정하기 위해 사용되는 온도 센서와 함께 제공됩니다.

충전기는 24V 또는 48V를 주전원으로 사용해야 하는 장비에 전력을 공급할 수 있도록 모델에 따라 24V 또는 48V의 보조 출력을 추가로 가지고 있습니다. 이러한 출력의 전류량은 출력당 5A입니다.

충전기는 주전원 오류, 배터리 오류, 충전기 출력 전압 오류에 대한 신호를 보내는 릴레이 출력을 가지고 있습니다.

제어기 및 표시등

- 주전원 상태 표시 LED
- 배터리 상태 표시 LED
- 출력 전압 오류 LED

상호 연결



- 6개의 시스템용 주 출력, 각 출력에 자체 퓨즈 포함
- 3개의 주변 장치용 보조 출력, 항상 24/48V를 사용하고 낮은 전류를 필요로 하는 시스템 구성품
- 오류 릴레이
- 배터리 연결

인증 및 승인

안전	EN 60950-1 준수
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 클래스 B
대피	EN 54-4 준수 EN 12101-10 클래스 A, 파트 10: 전원 공급 장치. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
전자기 내성	EN 55130-1/2 준수
전자기 방출	EN 55103-4 준수
지역	인증서
유럽	CPD

설치/구성 참고 사항

- 6 개의 주 출력, 출력당 40A(32A GG 퓨즈).
- 3 개의 보조 출력, 출력당 5A(5A T 퓨즈).
- 최대 총 백업 전류는 150A(9 출력)입니다.
- 배터리와 통합 출력에 대한 최대 충전기 출력 전류는 12A입니다.

제공된 부품

수량	구성품
1	PLN-24CH12 24V 배터리 충전기 또는 PRS-48CH12 48V 배터리 충전기
1	주 전원
1	설치 및 사용자 지침
1	케이블이 부착된 온도 센서

기술 사양

전기적 특성

주전원 공급	
전압	195 - 264VAC, 50 - 60Hz
입력 전류(PLN-24CH12)	2A
입력 전류(PRS-48CH12)	4A
전력 소비(PLN-24CH12)	최대 380W
전력 소비(PRS-48CH12)	최대 760W
성능(PLN-24CH12)	
최소 전압	21.6VDC(자동 차단)
최대 전압	28.5VDC
성능(PRS-48CH12)	
최소 전압	43.2VDC(자동 차단)

최대 전압	56.9VDC
성능(PLN-24CH12 및 PRS-48CH12)	
최대 충전 전류	12A
최대 시스템 전류(Ib)	150A
주 출력(6 개)	
전압	24 또는 48VDC(배터리 전압)
전류	40A
보조 출력(3 개)	
전압	24 또는 48VDC(배터리 전압)
전류	5A
오류 출력(3 개)	
정격	24V/1A, 120VAC/500mA 프리 볼트
연결부	정상 전력 공급(이중 안전)

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	88 x 430 x 260mm (가로 19 인치, 높이 2U)
입력 연결(배터리에 연결)	스크루 터미널
출력 연결(시스템에 연결)	10 개의 플러그인 가능 스크루 커넥터
무게	약 6kg
설치	19 인치 랙
색상	차콜색 및 은색

환경적 특성

작동 온도	-5°C - +45°C(23°F - +113°F)
보관 온도	-25°C - +85°C(-13°F - +185°F)
상대 습도	<95%(작동 및 보관)

주문 정보

PLN-24CH12 24V 배터리 충전기
24V 납산 배터리를 충전하며 동시에 24VDC 를 공급하는 배터리 충전기, 완전 보호 및 감시 기능 지원, 랙 장치 2RU
주문 번호 **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 48V 배터리 충전기
48V 납산 배터리를 충전하며 동시에 48VDC 를 공급하는 배터리 충전기, 완전 보호 및 감시 기능 지원, 랙 장치 2RU
주문 번호 **PRS-48CH12**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보우기전주식회사
기흥구 보경동 298 번지
경기도 용인시 우)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr