

BPS12 Battery Power Supply

Overview(개요)

BPS12는 신뢰할 수 있는 48V dc 전원을 제공합니다. 기업 내 다양한 네트워크 요소의 단일 전원으로 사용되어 ac 전원이 중단되어도 계속 작동해야 하는 요소에 전원을 공급할 수 있습니다. 정상 작동 중에 ac 전원 입력이 BPS12의 배터리를 충전합니다. ac 전원에 장애가 발생하면 BPS12는 내부 배터리로부터 즉시 전원을 공급합니다. 불안정하고 설치하기도 복잡한 기존의 ac 무정전 전원 장치(UPS)와 달리 BPS12는 통신 및 네트워크 장비용으로 개발된 산업용 백업 전원입니다.

Capacity(용량)

BPS12의 용량은 12Ah로, 공칭 출력 전압이 -48V dc입니다. 별도의 퓨즈로 구성된 6개의 출력이 있으며, 각각 최대 8A의 전류를 전달할 수 있습니다. 따라서 BPS12는 동시에 한 개 이상의 장치에 전원을 공급할 수 있습니다. 총 출력 전류는 12A로 제한되며 마스터 퓨즈를 사용하여 보호됩니다.

BPS12 한 개가 500W 장치에 최소 1시간, 100W 장치에 최소 6시간의 백업 전원을 제공하며 BPS12 시스템에 연결하면 더 오랫동안 백업 전원을 제공할 수 있습니다.

Installation and Use(설치 및 사용)

BPS12는 19" 랙의 앞, 중간 또는 뒤에 탑재할 수 있습니다. 일반 플러그를 사용하여 ac 전원에 연결되므로 특별한 배선 없이도 네트워크 룸에서 표준 ac 전원을 사용할 수 있습니다. BPS12의 금지 스위치를 사용하면 안전하게 네트워크 장치에 연결하는 동안 출력을 차단할 수 있습니다.

범용 ac 입력 범위를 벗어날 때 ac 입력을 차단하는 저전압 보호 기능이 제공됩니다. 따라서 ac 전압이 떨어져 BPS12가 손상되거나 성능이 저하되거나 설정이 변경되는 것을 방지할 수 있습니다. 시스템 외부에서 발생한 단락 및 과전류 상태로부터 보호하기 위해 BPS12는 퓨즈 출력을 제공합니다.

BPS12에는 작동 상태를 나타내는 3개의 LED가 있습니다. 전원 LED는 BPS12가 충전 또는 방전되고 있는지를 보여줍니다. 로드 LED는 시스템 전체의 전원 소모를 나타냅니다. 상태 LED는 금지 스위치의 활성 상태와 같은 여러 가지 상태를 보여줍니다. 버저는 BPS12의 중요한 이벤트를 나타내는 경보음을 제공합니다.

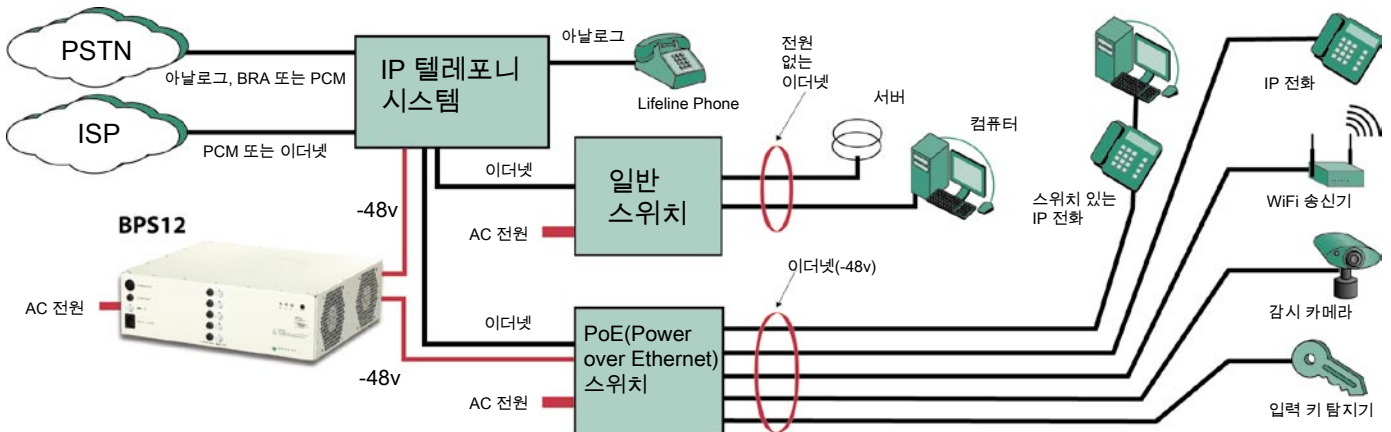


Key Features(주요 기능)

- -48V dc, 12A 출력
- 범용 ac 입력
- 장비를 연결하기 전에 출력을 차단하는 금지 스위치
- 긴 배터리 수명을 보장하는 독특한 충전 방식
- 방전 시 자동으로 차단하여 배터리 손상 방지 강제 공기 냉각
- 전류 제한 보호 기능
- 별도의 퓨즈로 구성된 출력
- 여러 개의 BPS12 시스템 연결
- 시스템 상태를 표시하는 LED
- 중요한 상태를 알리는 경보음
- 19" 랙에 탑재 가능
- 3년 보증

Zultys Technologies
771 Vaqueros Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA

Tel: +1-408-328-0450
Fax: +1-408-328-0451
Email: Zultys@zultys.com
Web: www.zultys.com



Application(응용)

이 그림은 일반적인 네트워크에 BPS12가 배포된 방법을 보여 줍니다. 이 회사의 IP 텔레포니 시스템은 BPS12를 사용하여 ac 전원이 중단되어도 전화 서비스를 계속 제공할 수 있도록 구성되었습니다. 안정성이 중요하므로 UPS는 이 시나리오에서 사용되지 않습니다.

VoIP 시스템의 이더넷 포트는 두 개의 스위치에 연결합니다. 두 스위치 중 하나는 IEEE 802.3af PoE(Power over Ethernet)를 제공하고 다른 하나는 제공하지 않습니다. 일반 스위치는 정전 시 전원을 공급할 필요가 없는 장치에 연결합니다. 그중 일부 스위치는 ac 전원이 중단된 후 서버가 자체로 종료되는 동안 백업 전원을 공급할 수 있는 UPS를 가지고 있습니다.

PoE 스위치는 표시된 바와 같이 BPS12로부터 전력을 얻어 다양한 장치에 48V를 공급합니다. ac 전원이 중단된 경우에도 이러한 장치는 오랫동안 계속 작동해야 합니다. 사용자는 전화 통화를 계속할 수 있고 감시와 건물 출입의 중요한 기능에 영향을 주지 않습니다.

제품이 ac 전원 없이 작동하는 시간은 장치의 전력 소모량에 따라 다릅니다. 일반적인 VoIP 시스템은 BPS12 한 개로 5시간 동안 작동합니다. 48개의 장치가 있는 PoE 스위치는 하나의 BPS12에서 매 절반의 전력(PoE 사양에서 정의되었음)으로 1시간 동안 작동합니다. 이 회사는 작동 시간을 늘리기 위해 여러 개의 BPS12 전원 공급 장치를 추가할 수 있습니다. 또한 ac 전원이 중단되어도 전원을 공급할 필요가 없는 장치를 확인하여 백업 시간을 연장할 수 있습니다.



Reliability and Quality(안정성 및 품질)

고품질 납 축전지와 정교한 충전 방식을 통해 긴 배터리 수명을 제공합니다. 강제 공기 냉각은 BPS12의 내부 온도를 낮추는 데 도움이 됩니다. 필요한 경우에만 팬이 작동하므로 팬 수명이 매우 깁니다.

배터리가 방전되었을 때 장비가 계속 전력을 소모하면 BPS12 내부 회선이 출력을 차단합니다. 이 기능은 배터리가 과도하게 방전되는 것을 방지하여 배터리 수명을 더욱 연장합니다.

이러한 기능 때문에 Zultys는 업계에서 유일하게 3년 보증을 제공할 수 있습니다. 배터리는 전세계의 Zultys 서비스 센터에서 교환할 수 있습니다.

Physical and Environmental

(물리규정 및 환경 요구 사항)

AC 입력: 87-264V, 47-63Hz

입력 전류: 6.5A @ 110V, 3.0A @ 230V

DC 출력: -48V ± 15%

출력 전력: 600W 연속, 900W 순간 최대

역률: > 0.96

작동 온도: 0°C - 30°C (32°F - 86°F)

저장 온도: -20°C - 40°C (-4°F - 104°F)

중량: 27kg (54lb). 선적 중량 30kg (67lb)

크기: 430mm(W) x 380mm(D) x 130mm(H) (17" x 15" x 5.25")

탑재: 표준 19" 랙의 앞, 중간 또는 뒤, 3RU (130mm)

안전 규정: UL 60950, CSA-C22.2, AS/NZ 60950:2000, EN60950

EMC 방출: FCC part 15, ICES-003, AS/NZS 3548, CISPR 22, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3

EMC 내성: IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11

보증 기간: 3년