

BPS12 Battery Power Supply

Überblick

Die BPS12 bietet eine zuverlässige Gleichspannungsversorgung von 48 V. Das Gerät kann als einzige Stromquelle für verschiedene Netzwerkelemente in Ihrem Unternehmen fungieren und alle Elemente mit Strom speisen, die bei einem Ausfall der Wechselstromversorgung in Betrieb bleiben müssen. Im Normalbetrieb werden die Akkus der BPS12 über deren Wechselstromversorgung geladen. Fällt die Wechselstromquelle aus, stellt das BPS12 unverzüglich Strom aus seinen internen Akkus bereit. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wechselstrom-USVs, die bedingt verlässlich und kompliziert zu installieren sind, ist die BPS12 eine Notstromversorgung, die für den gewerblichen Einsatz im Rahmen von Kommunikations- und Netzwerkeinrichtungen gedacht ist.

Kapazität

Die Kapazität der BPS12 beträgt 12 Ah bei einer Ausgangsnennspannung von 48 V. Es sind sechs einzeln abgesicherte Ausgänge vorhanden, von denen jeder einen Spitzenstrom von 8 A liefert. Dadurch kann die BPS12 ein oder mehrere Gerät(e) gleichzeitig mit Strom speisen. Die Ausgangsstromstärke ist auf insgesamt 12 A begrenzt; eine Hauptsicherung bietet weiteren Schutz.

Eine einzige BPS12 kann ein 500 W-Gerät für mindestens eine Stunde und ein 100 W-Gerät für mindestens sechs Stunden mit Notstrom versorgen. Durch Zusammenschalten mehrerer BPS12-Systeme wird eine längere Überbrückungszeit erreicht.

Installation und Betrieb

Die BPS12 kann an der Vorder- oder Rückseite oder in der Mitte eines 19-Zoll-Racks installiert werden. Der Anschluss an die Wechselspannung wird durch eine normale Steckdose hergestellt. Die BPS12 ist ohne zusätzliche oder spezielle Verkabelung sofort einsatzbereit. Damit Sie Ihre Netzwerkgeräte sicher anschließen können, ist die BPS12 mit einem Sperrschalter ausgerüstet, der die Ausgänge von der Stromquelle trennt.

Dank des integrierten Niederspannungsschutzes wird die Wechselspannungsversorgung unterbrochen, sobald die verzeichnete Spannung sich außerhalb des allgemein üblichen Eingangsbereichs für Wechselspannung bewegt. Somit ist die BPS12 bei extremer Eingangsunterspannung weder einem Beschädigungs- oder Leistungsverlustrisiko ausgesetzt, noch ändern sich infolgedessen ihre Einstellungen. Die BPS12 verfügt über abgesicherte Ausgänge und ist damit gegen Kurzschlüsse und Überspannungen von außen geschützt.

Die 3 LEDs der BPS12 dienen der Anzeige des Betriebszustands. Die LED "Power" zeigt an, ob die BPS12 gerade lädt oder entlädt. Die LED „Load“ gibt Auskunft über die Gesamtstromentnahme. Die LED „Status“ fungiert als Mehrfachanzeige; sie informiert beispielsweise über einen betätigten Sperrschalter. Ein Summer gibt Warntöne aus, wenn bei der BPS12 kritische Ereignisse zu verzeichnen sind.



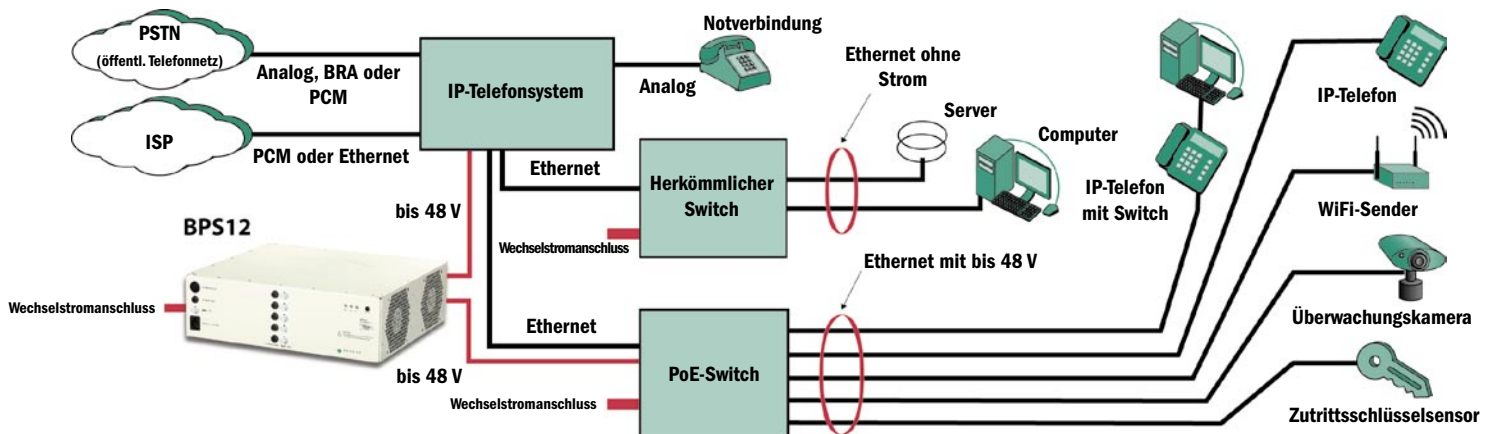
Hauptfunktionen

- 48 V Gleichspannung, 12 A Ausgangsstrom
- Herkömmliche Wechselspannungsversorgung
- Sperrschalter zum Abschalten der Ausgänge vor Anschluss von Geräten
- Besonderes Ladeverfahren gewährleistet lange Akkulebenszeit
- Automatische Abschaltung bei Entladung zur Vermeidung einer Beschädigung der Akkus
- Zusatzkühlung
- Strombegrenzungsschutz
- Einzeln abgesicherte Ausgänge
- Zusammenschaltung mehrerer BPS12-Systeme
- LEDs zur Statusanzeige
- Warnton zur Anzeige kritischer Zustände
- Für den Einbau in 19-Zoll-Racks konzipiert
- Drei Jahre Garantie

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

BPS12 Battery Power Supply



Einsatz

Die Abbildung zeigt, wie die BPS12 in einem typischen Netzwerk eingesetzt werden kann. Das Unternehmen besitzt ein IP-Telefonsystem und nutzt die BPS12, um sicherzustellen, dass bei einem Ausfall der Wechselstromversorgung die Telefonie unbeeinträchtigt bleibt. In diesem Szenario wird keine USV eingesetzt, weil hier Zuverlässigkeit oberstes Gebot ist.

Die Ethernet Ports des VoIP-Systems sind mit zwei Switches verbunden: Einer davon stellt PoE (Strom über Ethernet) nach IEEE 802.3af bereit, der andere nicht. Am herkömmlichen Switch hängen Geräte, die bei Stromausfall nicht auf eine weitere Stromspeisung angewiesen sind. Einigen von ihnen steht mitunter eine USV zur Verfügung, so dass einige Minuten lang Notstrom bereit steht, während die Server nach einem Wechselstromausfall herunterfahren.

Der PoE Switch wird durch die BPS12 mit Strom gespeist und versorgt zahlreiche Geräte mit 48 V (siehe Abb.) Diese Geräte müssen nach einem Ausfall der Wechselstromversorgung noch längere Zeit in Betrieb bleiben. Die Benutzer können ihre Telefongespräche fortführen, und die kritischen Funktionen zur Überwachung und Gebäudezutrittskontrolle bleiben unbeeinträchtigt.

Wie lange die Geräte ohne Wechselstrom in Betrieb bleiben, kommt auf ihren Stromverbrauch an. Ein typisches VoIP-System kann seinen Betrieb mit einer einzigen BPS12 fünf Stunden aufrechterhalten. Ein PoE Switch mit 48 Geräten, die gemäß der PoE-Spezifikation jeweils halbe Leistung erhalten, bleibt mit Hilfe einer einzigen BPS12 eine Stunde lang in Betrieb. Ist ein längerer Überbrückungsbetrieb gewünscht, können weitere BPS12-Geräte hinzugefügt werden. Auch die Definierung von Geräten, die bei einem Ausfall der Wechselstromversorgung nicht mit Strom versorgt werden müssen, kann die Überbrückungszeit verlängern.



Zuverlässigkeit und Qualität

Hochwertige Bleisäureakkus und ein ausgereiftes Ladeverfahren sorgen für eine lange Lebenszeit der Akkus. Die Zusatzkühlung trägt zur Senkung der Innentemperatur der BPS12 bei. Die Lüfter treten jedoch nur in Aktion, wenn dies erforderlich wird, was ihren Lebenszyklus deutlich verlängert.

Die Schaltungsbauteile im Innern der BPS12 schalten die Ausgänge ab, wenn die angeschlossenen Geräte im Entladezustand der Akkus weiter Strom ziehen. Dies vermeidet eine vollständige Entladung der Akkus und erhöht zusätzlich deren Lebensdauer.

Dank dieser Qualitätsfunktionen werden drei Jahre Garantie gewährt. Ersatzakkus erhalten Sie in den Service-Centern von Zultys weltweit.

Physikalische Daten und Betriebsumgebung

- Wechselspannungseingang:** 87-264 V, 47-63 Hz
- Stromversorgung:** 3,0 A bei 230 V, 6,5 A bei 110 V
- Gleichstromausgang:** 48 V \pm 15%
- Ausgangsleistung:** permanent 600 W, 900 W Spitzenstrom
- Leistungsfaktor:** > 0,96
- Betriebstemperatur:** 0° C bis 30° C
- Lagertemperatur:** -20° C bis 40° C
- Gewicht:** 27 kg; Packstückgewicht 30 kg
- Maße:** 430 mm (B) x 380 mm (T) x 130 mm (H)
- Einbauweise:** 19-Zoll Standard-Rack (Vorderseite, Mitte oder Rückseite), 3 Rack-Einheiten hoch (130 mm)
- Sicherheit:** UL 60950, CSA-C22.2, AS/NZ 60950:2000, EN60950
- EMV-Störspannung:** FCC Abschnitt 15, ICES-003, AS/NZS 3548, CISPR 22, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3
- EMV-Beständigkeit:** IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11

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

