

BPS12 Battery Power Supply

概述

BPS12 提供了可靠的 -48 V 直流电源。它既可以作为企业中各种网络设备的专用电源，也可以在交流电源中断时为需要继续工作的设备进行供电。正常运行期间，交流电源输入对 BPS12 中的电池充电。当交流电源出现故障时，BPS12 会立即通过其内部电池对设备供电。传统的不间断交流电源不仅可靠性差，而且安装复杂，与之不同的是，BPS12 是一种专供通信和网络设备使用的工业备用电源。

容量

BPS12 的容量是 12 Ah，额定输出电压是 -48 V（直流）。它提供了六个独立的带保险丝的输出，其中每个输出能够提供最大 8 A 的输出电流。因此，BPS12 可以同时为一个或多个设备供电。总输出电流不能超过 12 A，并且由一个主保险丝进行保护。

一台 BPS12 可以为一个 500 W 的设备提供至少 1 个小时的备用电能，而为一个 100 W 的设备提供至少 6 个小时的备用电能。要延长备用电能的使用时间，可以级联多个 BPS12 系统。

安装和使用

BPS12 可以安装在标准 19 英寸机架上，通过普通插头接入交流电源。这意味着您可以在机房里使用标准的交流电源，而无需专门布线。BPS12 上的阻塞开关可以在连接网络设备时断开它的直流输出以确保安全。

通过 BPS12 提供的低电压保护，可以在交流输入低于通用交流输入范围时将其断开。这意味着，BPS12 将会稳定工作，而不会因交流电压过低而招致损害、性能下降或配置改变的情况发生。BPS12 提供了带保险的输出，用以防止系统外部产生的短路和过流情形的影响。

BPS12 上有三个 LED 指示灯显示其运行状况。电源 LED 指示灯显示 BPS12 是正处于充电状态还是放电状态。负荷 LED 指示灯显示系统的总电源负荷。状态 LED 指示灯显示多种状态，例如，阻塞开关是否处于打开状态。蜂鸣器提供声音警报，用以显示 BPS12 出现的重大故障。



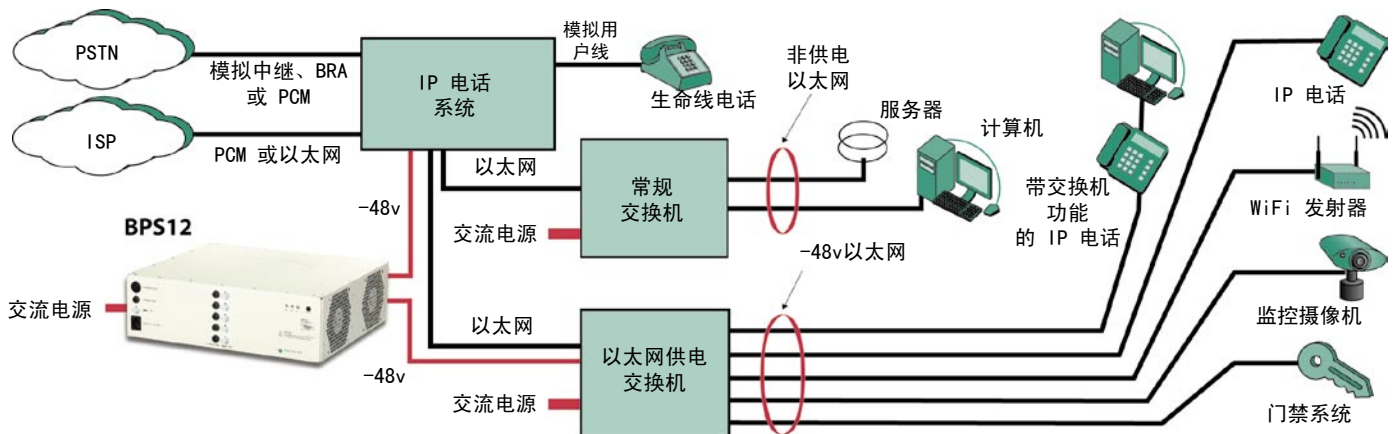
主要特性

- -48 V 直流，12 A 输出
- 通用交流输入
- 阻塞开关防止在连接设备前产生输出
- 独特的充电模式确保电池的长使用寿命
- 放电时自动切断输入以防止电池损坏
- 强制风冷
- 限流保护
- 独立的带保险输出
- 级联多个 BPS12 系统
- LED 指示灯显示系统状态
- 重大故障声音警报
- 可安装在 19 英寸机架上
- 3 年质保

Zultys Technologies
771 Vaqueros Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA

电话: +1-408-328-0450
传真: +1-408-328-0451
电子邮件: zultys@zultys.com
网址: www.zultys.com

BPS12 Battery Power Supply



应用

本图说明了在一个典型网络环境中如何部署 BPS12。该公司拥有一个 IP 电话系统，并使用 BPS12 来确保交流电源中断时电话正常工作。在这种方案中，之所以没有使用 UPS，原因在于可靠性极为重要。

VoIP 系统的以太网端口连接到两台交换机：一台提供 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE) 功能，另一台不提供此功能。常规交换机用来连接当断电时不需要继续供电的设备。其中有些设备自带的UPS可以提供几分钟的备用电能，这样服务器在交流电源中断后可以安全关机。

如图所示，以太网供电 交换机从 BPS12 处获得电能，并为各种设备提供 -48 V 的电源。这些设备需要在交流电源中断后继续运行很长一段时间。用户可以继续进行电话通话，监控设备和大楼的门禁这些重要功能也不会受到影响。

在没有交流电源供电的情况下，BPS12的运行时间取决于所要供电的设备的功率消耗。一台 BPS12可以让一个典型的 VoIP 系统持续运行五小时。一台 BPS12可以让一台以太网供电 交换机以及它所连接的 48 台设备（按照以太网供电 规范中的定义，以一半功率工作）持续

运行一个小时左右。可以通过增加多个 BPS12 电源，而获得更长的持续运行时间。此外，如果筛选出在交流电源中断后不需要供电的设备，也可以延长 BPS12 的备用供电时间。

可靠性和质量

高质量的铅酸电池和完善的充电模式可以延长电池的使用寿命。强制风冷有助于降低 BPS12 的内部温度。风扇仅在必要时启动，进而大大延长了其使用寿命。

如果设备在电池已放完电时继续使用电源，BPS12 内部的电路将断开输出。这样，可以防止电池深度放电，从而进一步延长电池的使用寿命。

鉴于 BPS12 具备上述功能，苏迪思科技公司能够为其提供三年的质保，这在业界是绝无仅有的。另外，您可以到苏迪思科技的全球各地服务中心更换电池。

物理规格和环境要求

交流输入：87-264 V, 47-63 Hz
输入电流：6.5 A @ 110 V, 3.0 A @ 230 V
直流输出：-48 V ± 15%
输出功率：额定 600 W, 峰值 900 W
功率系数：> 0.96
工作温度：0° C 到 30° C (32° F 到 86° F)
存储温度：-20° C 到 40° C (-4° F 到 104° F)
重量：27 千克 (60 磅)。运输重量：30 千克 (66 磅)
尺寸：430 mm (宽) x 380 mm (长) x 130 mm (高) (17" x 15" x 5.25")
机架要求：标准的 19 英寸机架，3 RU (130 mm)
安全规范：UL 60950、CSA-C22.2、AS/NZ 60950:2000 和 EN60950
EMC 辐射量：FCC 第 15 部分、ICES-003、AS/NZS 3548、CISPR 22、EN55022、EN61000-3-2 和 EN61000-3-3
EMC 抗扰度：IEC61000-4-2、IEC61000-4-3、IEC61000-4-4、IEC61000-4-5、IEC61000-4-6 和 IEC61000-4-11
保修期：三年



Zultys Technologies
771 Vaqueros Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA

电话：+1-408-328-0450
传真：+1-408-328-0451
电子邮件：zultys@zultys.com
网址：www.zultys.com