

BPS12 Battery Power Supply

Generalidades

El BPS12 proporciona una alimentación confiable de de -48 VCC. Puede ser la única fuente de energía de varios elementos de la red en su empresa y alimentar a aquellos elementos que deban permanecer activos en caso de falla en la alimentación de CA. En condiciones de operación normales, una entrada de alimentación de CA mantiene la carga de las baterías del BPS12. Si falla la alimentación de CA, el BPS12 suministra energía inmediatamente a partir de sus baterías internas. A diferencia de los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) de CA que no son confiables y cuya instalación es compleja, el BPS12 es una fuente de alimentación industrial de respaldo diseñada para utilizarse con equipos de comunicaciones y de redes.

Capacidad

La capacidad del BPS12 es de 12 Ah con una tensión nominal de salida de -48 V de CC. El BPS12 posee seis salidas protegidas por fusibles individuales, y cada una es capaz de generar una corriente máxima de 8 A. Por lo tanto, el BPS12 puede alimentar a uno o más dispositivos al mismo tiempo. La corriente total de salida está limitada a 12 A y se encuentra protegida por un fusible maestro.

Un solo BPS12 puede suministrar alimentación de respaldo durante una hora como mínimo a un dispositivo de 500 W y como máximo durante 6 horas a un dispositivo de 100 W. Si se requiere alimentación de respaldo para un período mayor, se pueden concatenar varios sistemas BPS12.

Instalación y Uso

El BPS12 puede instalarse en la parte frontal, central o posterior de un rack de 19". La conexión a la alimentación de CA se establece mediante un enchufe normal. Esto significa que usted puede utilizar una alimentación de CA estándar en su sala de redes sin necesidad de instalación especial. Un interruptor en el BPS12 permite desconectar las salidas mientras usted se conecta de forma segura a sus dispositivos de red.

El BPS12 cuenta con protección en caso de baja tensión, esta desconecta la entrada de CA si ésta sale del rango de operación universal. Esto significa que el BPS12 no sufrirá daños, ni degradación del rendimiento o cambio en su configuración como resultado de una condición de baja tensión de CA. El BPS12 incluye salidas con fusibles para protegerse contra cortocircuitos y condiciones de sobre corriente generadas de manera externa al sistema.

El BPS12 posee 3 indicadores LEDs para señalar su condición operativa. El LED de Alimentación muestra si el BPS12 está alimentando a las baterías ó no. El LED de Carga indica el consumo de energía en el sistema. El LED de Estado muestra múltiples condiciones, como por ejemplo si el interruptor se encuentra activo. Un zumbador genera alarmas audibles para indicar eventos críticos en el BPS12.



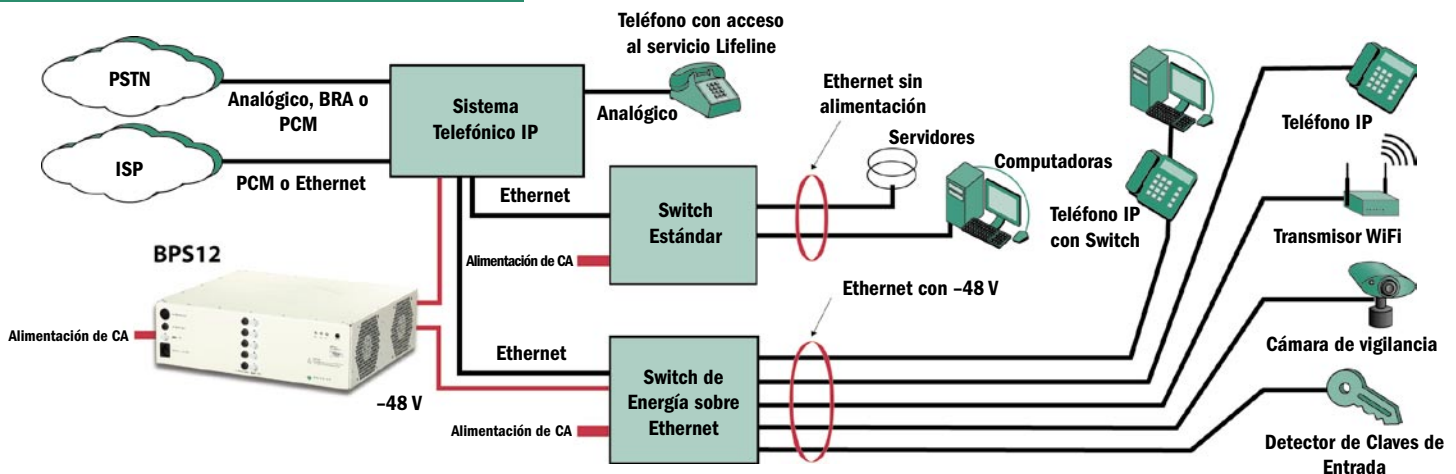
Características Claves

- **-48 V cc, salida de 12 A**
- **Entrada de CA universal**
- **Interruptor para deshabilitar salidas antes de conectar el equipo**
- **Su esquema único de carga garantiza una batería de larga vida**
- **Corte automático en caso de descarga para evitar dañar la batería**
- **Enfriamiento por aire forzado**
- **Protección de limitación de corriente**
- **Salidas con fusibles individuales**
- **Concatenamiento de múltiples sistemas BPS12**
- **Los LEDs indican el estado del sistema**
- **Alarma sonora para indicar condiciones críticas**
- **Puede instalarse en un rack de 19"**
- **3 años de garantía**

Zultys Technologies
 771 Vaqueros Avenue
 Sunnyvale, CA 94085
 Estados Unidos de América

Teléfono: +1-408-328-0450
 Fax: +1-408-328-0451
 Correo electrónico: zultys@zultys.com
 Página web: www.zultys.com

BPS12 Battery Power Supply



Aplicación

El gráfico muestra cómo puede instalarse el BPS12 en una red típica. La empresa posee un Sistema Telefónico IP y emplea el BPS12 para garantizar que el servicio telefónico se mantenga activo en caso que falle la alimentación de CA. En este escenario, no se emplean UPS debido a que la confiabilidad es un elemento fundamental.

Los puertos Ethernet del sistema VoIP se conectan a dos switches: uno suministra Energía sobre Ethernet (PoE) de conformidad con el estándar IEEE 802.3af y el otro no. El switch estándar se conecta a dispositivos que no necesitan mantenerse encendidos durante una falla de energía. Tal vez algunos de éstos posean un UPS que pueda suministrar algunos minutos de alimentación de respaldo al apagarse los servidores debido a una falla de alimentación de CA.

El switch PoE obtiene su energía del BPS12 y suministra -48 V a una serie de dispositivos, tal como se observa en el gráfico. Estos dispositivos necesitan continuar funcionando durante un tiempo prolongado al fallar la energía. Los usuarios pueden continuar con sus conversaciones telefónicas, y las funciones críticas de vigilancia y acceso al edificio no ven afectadas.

El tiempo que los productos funcionarán sin alimentación de CA depende del consumo de energía de los dispositivos. Un sistema VoIP típico funcionará cinco horas en un solo BPS12. Un switch PoE con 48 dispositivos, cada uno de media potencia (tal como se define en la especificación de PoE), durará aproximadamente una hora en un solo BPS12. EL usuario puede agregar múltiples BPS12 para prolongar el tiempo de funcionamiento del sistema. Además, la revisión cuidadosa de los dispositivos que no necesitan ser alimentados al faltar la energía puede prolongar el tiempo de respaldo.



Confiabilidad y Calidad

Las baterías de ácido de plomo de alta calidad y un esquema de carga sofisticado garantizan una larga vida a las baterías. El enfriamiento por aire forzado ayuda a disminuir la temperatura interna del BPS12. Los ventiladores se activan únicamente cuando es necesario, lo cual alarga la vida de los mismos de manera considerable.

La electrónica del BPS12 desconecta las salidas si su equipo continúa consumiendo energía cuando las baterías se encuentran descargadas. Esto evita que las baterías se sobre-descarguen, prolongando así la vida de las mismas.

Gracias a estas características, Zultys puede ofrecer 3 años de garantía, lo cual resulta único en la industria. Las baterías pueden reemplazarse en los centros de servicio de Zultys ubicados a nivel mundial.

Características Físicas y Ambientales

Entrada de CA: 87-264 V, 47-63 Hz

Corriente de entrada: 6.5 A @ 110 V, 3.0 A @ 230 V

Salida de CC: -48 V \pm 15%

Energía de salida: 600 W continua, 900 W pico

Factor de potencia: > 0.96

Temperatura operativa: 0° C a 30° C (32° F a 86° F)

Temperatura de almacenamiento: -20° C a 40° C (-4° F a 104° F)

Peso: 27 Kg. (60 libras). Peso de embarque: 30 Kg. (66 libras)

Dimensiones: 430 mm (Ancho) x 380 mm (Profundidad) x 130 mm (Altura) (17" x 15" x 5.25")

Montaje: Rack estándar de 19" desde la parte frontal, central o posterior; 3 RU (130 mm)

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

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

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

Garantía: tres años



Zultys Technologies

771 Vaqueros Avenue

Sunnyvale, California 94085

Estados Unidos de América

Teléfono: +1-408-328-0450

Fax: +1-408-328-0451

Correo electrónico: zultys@zultys.com

Web: www.zultys.com