

BPS12 Battery Power Supply

Aperçu

Le BPS12 est une source fiable d'alimentation en courant continu 48 V. Il peut alimenter à lui seul plusieurs composants réseau dans votre entreprise et alimenter les éléments qui doivent demeurer actifs lorsque se produit une panne d'alimentation c.a. En temps normal, l'alimentation c.a. charge les batteries du PBS12. Lorsque se produit une panne de l'alimentation c.a. le BPS12 prend immédiatement la relève au moyen de ses batteries internes. À l'encontre des systèmes traditionnels d'alimentation c.a. sans coupure qui sont complexes à installer sans pour autant offrir de fiabilité, le BPS12 est une source d'alimentation de secours de capacité industrielle conçu pour les équipements de télécommunication et de réseautage.

Capacité

La capacité du BPS12 est de 12 Ah avec une tension nominale de sortie de 48 V c.c. Il est muni de six sorties protégées par fusibles séparés, chacune pouvant fournir un courant maximal de 8 A. Le BPS12 peut donc alimenter un ou plusieurs dispositifs à la fois. Le courant de sortie total est limité à 12 A et est protégé par un fusible principal.

En cas de panne, un seul BPS12 peut alimenter pendant au moins une heure un dispositif de 500 W et pendant au moins 6 heures un dispositif de 100 W. L'alimentation de secours peut être prolongée davantage en concaténant plusieurs systèmes BPS12.

Installation et utilisation

Le BPS12 peut être monté par l'avant, le centre ou par l'arrière dans un bâti de 47,5 cm. Le raccordement à l'alimentation c.a. se fait avec une fiche normale. Ce qui signifie que vous n'avez pas besoin de câblage spécialisé pour pouvoir utiliser le courant alternatif standard de votre salle réseau. Un commutateur de blocage dans le BPS12 permet d'interrompre le courant pour que vous puissiez raccorder les dispositifs de votre réseau en sécurité.

Une protection contre les sous-tensions coupe l'alimentation c.a. lorsqu'elle baisse sous la marge universelle d'alimentation c.a. En d'autres mots, le BPS12 ne subira pas de dommage, de dégradation de la qualité ni de changement des paramètres de fonctionnement en cas d'une sous-tension c.a. Le BPS12 est muni de sorties protégées par fusibles qui protègent contre les courts-circuits et les surcharges générés à l'extérieur du système.

Le BPS12 est doté de 3 voyants DEL qui indiquent son état de fonctionnement. Le voyant Alimentation permet de différencier la recharge de la décharge. Le voyant Charge indique la consommation globale du système. Le voyant État affiche divers états de fonctionnement tels que l'activation du commutateur de blocage. Le BPS12 est muni d'un avertisseur sonore qui alerte l'utilisateur lorsqu'une situation critique se produit dans le BPS12.



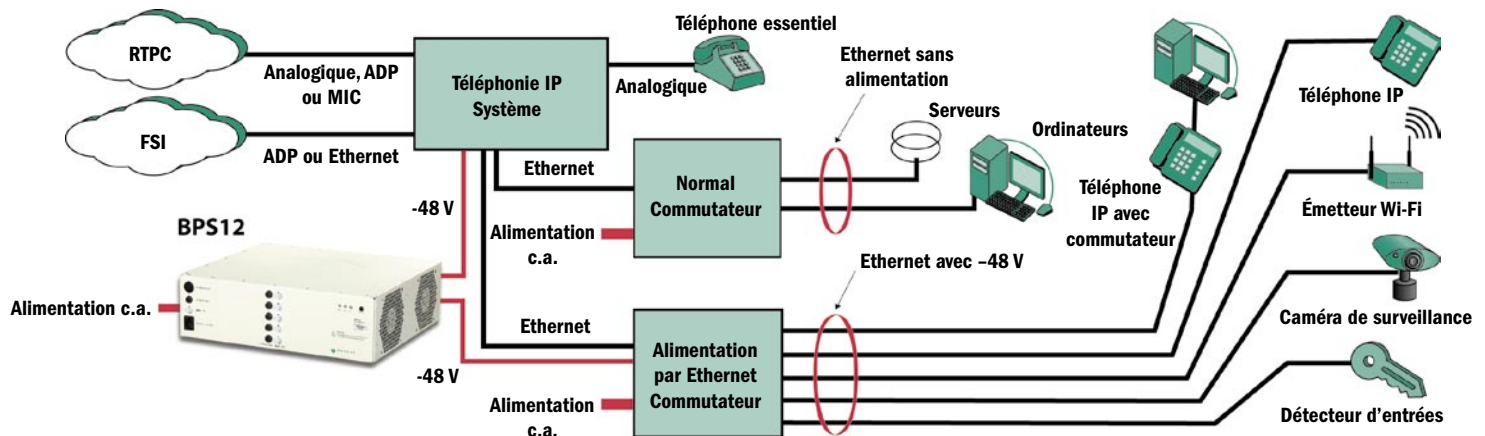
Fonctions clés

- -48 V c.c., sortie 12 A
- Alimentation c.a. universelle
- Commutateur de blocage pour couper le courant avant le raccordement d'équipement
- Méthode de recharge unique qui prolonge la durée de vie de la batterie
- Coupure automatique à la décharge pour prévenir les dommages sur les batteries
- Refroidissement forcé par circulation d'air
- Protection contre la limitation de courant
- Sorties protégées par fusibles séparés
- Concaténation de plusieurs systèmes BPS12
- Voyants DEL indiquent l'état du système
- Alarme sonore indique les conditions critiques
- Montage sur bâti de 47,5 cm
- Garantie de 3 ans

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



Application

Le dessin illustre le déploiement du BPS12 dans un réseau typique. L'entreprise possède un système téléphonique IP et utilise le BPS12 afin de s'assurer que le service téléphonique n'est pas interrompu lorsqu'il y a une panne de courant. Aucun système d'alimentation sans coupure n'est inclus dans ce scénario car la fiabilité est essentielle.

Les ports Ethernet du système voix sur IP sont raccordés à deux commutateurs : l'un fournit l'alimentation par Ethernet IEEE 802.3af et l'autre pas. Le commutateur normal est connecté aux appareils qui n'ont pas besoin de fonctionner en cas de panne de courant. Peut-être ces appareils sont-ils reliés à un système d'alimentation sans coupure qui peut encore les alimenter quelques minutes pendant que les serveurs se mettent hors tension après une panne de courant.

Le courant du commutateur d'alimentation par Ethernet provient du BPS12 et fournit -48 V à plusieurs types d'équipement ainsi qu'illustré. Ces équipements doivent pouvoir fonctionner longtemps après une panne d'alimentation c.a. Les utilisateurs peuvent poursuivre les conversations téléphoniques et les fonctions critiques de surveillance et de contrôle des entrées dans l'édifice demeurent intactes.

La consommation d'énergie des dispositifs détermine la durée de leur fonctionnement après une panne d'alimentation c.a. Un système typique voix sur IP pourra durer cinq heures avec un seul BPS12. Un commutateur d'alimentation par Ethernet relié à 48 dispositifs, chacun fonctionnant à mi-puissance (tel que défini par la spécification d'alimentation par Ethernet) pourra durer environ une heure avec un seul BPS12. L'entreprise peut relier plusieurs BPS12 et prolonger la période d'alimentation en cas de panne. De plus, l'examen judicieux des dispositifs qu'il n'est pas nécessaire de faire fonctionner pendant une panne peut prolonger le service de secours.



Fiabilité et qualité

Accumulateur au plomb de grande qualité et une méthode de recharge sophistiquée assurent un accumulateur longue durée. Refroidissement forcé par circulation d'air diminue la température interne du BPS12. Le ventilateur fonctionne uniquement au besoin ce qui prolonge considérablement la durée de l'appareil.

Les circuits du BPS12 coupent l'alimentation si votre équipement continue de consommer lorsque les batteries sont déchargées. Empêcher les batteries de se décharger complètement prolonge encore davantage leur durée.

C'est pourquoi Zultys est en mesure d'offrir une garantie de 3 ans, un fait sans pareil dans l'industrie. Les batteries peuvent être remplacées à l'un des centres de services Zultys dans le monde entier.

Environnement physique

Alimentation c.a. : 87-264 V, 47-63 Hz

Courant d'entrée : 6,5 A @ 110 V, 3,0 A @ 230 V

Sortie en c.c. : -48 V ± 15 %

Puissance de sortie : 600 W en continu, 900 W de pointe

Facteur de puissance : > 0.96

Température ambiante : 0 °C à 30 °C

Température de stockage : -20 °C à 40 °C

Poids : 27 kg. Poids à l'expédition 30 kg

Dimension : 430 mm x 380 mm x 130 mm

Montage : Bâti standard 475 cm par l'avant, le centre ou l'arrière ; 3 UR (130 mm)

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

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

CEM, immunité : IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11

Garantie : trois ans

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

