

BPS12 Battery Power Supply

En résumé

La BPS12 est une source fiable d'alimentation en courant continu 48 V. Elle peut alimenter à elle seule plusieurs équipements réseau dans votre entreprise et alimenter ceux qui doivent rester actifs lorsqu'une coupure électrique se produit. En temps normal, l'alimentation en courant charge les batteries de la BPS12. Lorsqu'une panne électrique se produit, la BPS12 prend immédiatement le relais au moyen de ses batteries internes. Contrairement à des systèmes traditionnels d'alimentation de secours, complexes à installer sans pour autant être fiables, la BPS12 est une source d'alimentation de secours robuste, conçue pour les équipements de réseau et télécommunication.

Capacité

La capacité du BPS12 est de 12 Ah avec une tension nominale de sortie de 48 V dc. Elle est munie de six sorties protégées par fusibles séparés, chacune pouvant fournir un courant maximal de 8 A. La BPS12 peut donc alimenter un ou plusieurs équipements en simultané. Le courant de sortie total est limité à 12 A et est protégé par un fusible principal.

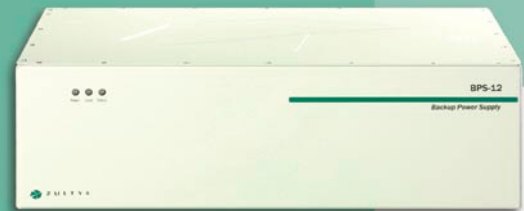
En cas de panne, une seule BPS12 peut alimenter pendant au moins une heure un dispositif de 500 W et pendant au moins 6 heures un dispositif de 100 W. L'alimentation de secours peut être prolongée en concaténant plusieurs systèmes BPS12.

Installation et utilisation

La BPS12 peut être montée par l'avant, le centre ou par l'arrière dans une baie de brassage de 19 pouces. Le raccordement à l'alimentation ac 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 interrupteur de blocage sur la BPS12 permet d'interrompre le courant pour que vous puissiez raccorder les équipements de votre réseau en toute sécurité.

Une protection contre les sous-tensions coupe l'alimentation ac lorsqu'elle passe en dessous de la marge universelle. En d'autres mots, la BPS12 ne subira pas de dommage, de dégradation de performance, ni de changement de ses paramètres de fonctionnement en cas de sous-tension ac. La BPS12 est munie de sorties équipées de fusibles qui protègent l'extérieur contre les courts-circuits et les surcharges.

La BPS12 est dotée 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 tel que l'activation de l'interrupteur de blocage. La BPS12 est munie d'un avertisseur sonore qui alerte l'utilisateur lorsqu'une situation critique se produit dans la BPS12.



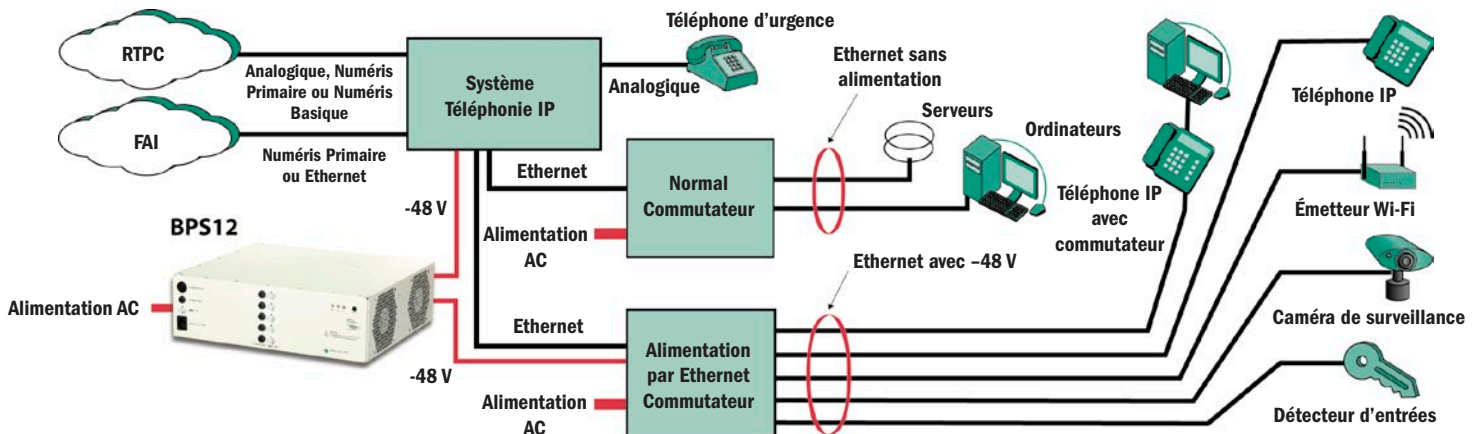
Fonctions clés

- -48 V dc, sortie 12 A
- Alimentation ac universelle
- Interrupteur 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 les variations de courant
- Sorties protégées par fusibles séparés
- Concaténation de plusieurs systèmes BPS12
- Voyants DEL indiquent l'état du système
- Alarme sonore indiquant les conditions critiques
- Installation possible en baie 19 pouces
- 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 comment se déploie une BPS12 dans un réseau type. L'entreprise possède un système téléphonique IP et utilise la 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 de la BPS12 et fournit -48 V à plusieurs types d'équipement ainsi qu'illustré. Ces équipements doivent pouvoir fonctionner longtemps après une panne de courant. Les utilisateurs peuvent poursuivre les conversations téléphoniques et les fonctions critiques de surveillance et de contrôle des entrées dans le bâtiment demeurent intactes.

La consommation d'énergie des dispositifs détermine la durée de leur fonctionnement pendant une panne de courant. Un système voix sur IP type pourra durer cinq heures avec une seule 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 une seule 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

Des accumulateurs à l'acide de plomb de grande qualité et une méthode de recharge sophistiquée assurent une longue durée de vie à la batterie. Le refroidissement forcé par circulation d'air diminue la température interne de la BPS12. Les ventilateurs fonctionnent uniquement en cas de besoin ce qui prolonge considérablement leur durée de vie.

Les circuits de la 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 de vie.

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 AC : 87-264 V, 47-63 Hz

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

Sortie en DC : -48 V \pm 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

