

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION

by knürr

Blackout.



knürr
environments for electronics



Blackout ? Panne de courant !

Une vision d'horreur pour toute personne responsable de la sécurité de fonctionnement des équipements électroniques. Celui qui a manqué de prévoyance sera pénalisé !

Dans l'actualité récente, une nouvelle chasse l'autre. Les media ont rivalisé de reportages et d'informations. 50 millions de personnes dans le noir aux EU. La Suède, le Danemark, l'Italie et l'Allemagne ont suivi. Les causes de ces pannes totales sont pour partie toujours inexpliquées...

Soyons francs : Pouvez-vous imaginer de façon réaliste une panne de vos composants réseau actifs ou de vos serveurs ?

Que prévoyez-vous en cas de panne de courant ?

Extrait de la liste des pannes totales

Amérique du Nord/Canada

18 janvier 2001 San Francisco
14 août 2003 Nord-Est/Canada

France

26 décembre 1999 Département de Paris

Suède/Danemark

23 septembre 2003 dans tous le pays
09 janvier 2005 Sud de la Suède
26 juillet 2006 Centrale nucléaire Forsmark

Italie/Suisse

28 septembre 2003 dans tout le pays et Genève
23 juin 2005 CFF-SBB Suisse

Autriche

7 octobre 2003 Vienne, divers arrondissements

Russie

25 Mai 2005 de grandes parties de Moscou

Grèce

11 juillet 2004 Athènes

Allemagne

11 juin 2003 Portion ICE FFM
13 août 2003 Université de Berlin
19 août 2003 Hambourg, Mittelweg
21 octobre 2003 Mannheim, quartier
06 août 2004 Stade de la Weser à Brême
25 novembre 2005 Westphalie
28 mars 2006 Hambourg/Harburg
04 novembre 2006 Ouest de l'Allemagne

... ainsi qu'en Colombie, Argentine, Algérie, Nigeria, Inde, Philippines...

A contre-courant

Finis les défauts du secteur et les coupures de courant grâce aux alimentations indépendantes

Messages de défauts agaçants, arrêts brutaux et pertes temporaires de données ne menacent pas seulement la sécurité des données de façon fondamentale, mais aussi les déroulements sensibles des processus au sein d'une entreprise. Plus d'un tiers de ces problèmes système sont dus à des manques au niveau de l'alimentation en énergie électrique. Pointes de tension, impulsions de défaut, manque de tension et surtensions, panne secteur, foudre, variations de fréquence et perturbation de fréquence secteur, mais la plupart du temps décharges asymétriques et parasites (impulsions jusqu'à plusieurs kV) comptent parmi les fauteurs prouvés. Les dommages totaux sont impressionnants et peuvent

devenir existentiels. Seule une alimentation sans interruption (ASI) correspondant au niveau de protection respectif peut empêcher la perte ou la corruption de données. De plus, une ASI ne prévient pas uniquement des chutes de tension mais "nettoie" également la tension d'entrée, pour obtenir une courbe sinusoïdale propre. Pour toute utilisation imaginable, tout système de TI et tout environnement, Knürr offre l'ASI correspondante du constructeur Liebert, afin de répondre au niveau de sécurité demandé et respecte ainsi la devise de Emerson Network Power : "la continuité des activités critiques" (Business Critical Continuity).

Alimentations sans interruption

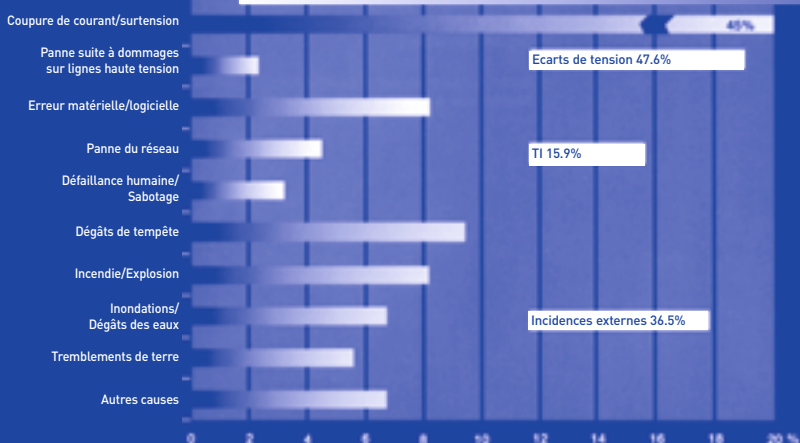
De puissants arguments

- **Sécurité :** Une technologie haut de gamme en ligne et interactive garantit un fonctionnement sûr et sans interruption de vos installations.
- **Efficacité :** Les modules 19" offrent une grande puissance dans un faible encombrement par leurs formes compactes et leurs structures modulaires.
- **Orienté vers l'avenir :** Nos solutions savent croître avec vos exigences, s'utilisent en toute souplesse et sont extensibles.
- **Systèmes centraux d'ASI :** Gamme supérieure de puissance 10 kVA à 800 kVA, avec montage et maintenance sur demande.
- **Modularité :** Les composants individuels de ce programme peuvent être associés selon les nécessités et fournissent ainsi des solutions spécifiquement adaptées.
- **Convivialité :** Des affichages diversifiés et des interfaces interactives pour la valorisation externe des messages d'état offrent à l'utilisateur à chaque instant les informations système actuelles.
- **Haute protection :** Les systèmes d'ASI offrent la plus haute protection contre les 10 perturbations secteur les plus fréquentes.

Si vous êtes ...

... tout de même d'avis que vous pouvez toujours renoncer à la technologie ASI de Knürr, voici de manière préventive quelques "conseils d'autodéfense" :

Causes de pannes de données



Protection étendue – Simplicité d'administration

PowerSure PSI

Protection en châssis et tour pour réseaux, télécommunication et serveurs.
Efficace, puissant et idéal pour protéger les composants critiques.

- Technologie Line-Interactive à sortie sinus
- Jusqu'à 9 sorties ASI secourues par batteries
- Modules externes d'extension de batterie (option)
- Communication par connexion USB, RS232 et SNMP
- Système efficace d'alerte
- Jusqu'à 26 minutes d'autonomie sur batteries intégrées
- Plage de tension d'entrée configurable (220, 230 et 240 V)
- Ligne de protection de données (protection contre surtension)
- Batterie à remplacement sous tension, pour un échange convivial
- Démarrage de zéro par batteries sans tension secteur existante
- Télésurveillance des ASI par carte WEB SNMP



GXT2 1000 – 6000 VA

Vraie puissance en ligne, toute l'énergie pour l'entreprise. ASI grande puissance à configuration individuelle, fiable, à batteries interchangeables sous tension équipées pour l'extension de l'autonomie, forme compacte (conception en tour et châssis). Idéal pour les centres serveurs et données, réseaux complexes et installations télécoms exigeant tous un courant de qualité.

- Technologie VFI en ligne à sortie signal sinus
- Options batteries extensibles pour prolonger l'autonomie
- Communication par connexion USB, série et réseaux
- Entrée à correction du facteur de puissance
- Déclenchement ultrasensible d'alerte précoce par logiciel MultiLink
- Fonctionnement secouru par batterie cinq minutes minimum
- Réglages, tension et fréquence selon configuration individuelle
- Batteries interchangeables sous tension, par l'utilisateur
- Démarrage à froid sur batteries
- Télésurveillance des ASI par carte Web/SNMP
- Conception compacte 2HE jusqu'à 3000 VA
- Armoire bypass en option, pour facilité de maintenance



Liebert NX

- Gamme extensible de 30 à 120 kVA pour applications triphasées.
- Technique innovante, manipulation aisée, faibles coûts de fonctionnement.
- Systèmes ASI à vraie technologie en ligne (True-Online), double conversion et numérique, en différentes plages de puissance pour garantir la disponibilité totale des processus de l'entreprise dans les salles de serveurs et centres de calcul de taille moyenne.
- Pour télécommunications, réseaux, automatisation industrielle des déplacements et procédés dans les usines moyennes ainsi que l'automatisation des transports ou la sécurité des diagnostics médicaux.
- Alimentation en énergie de qualité, de tout premier ordre.





Emerson Network Power est dans bien des cas le chef de file technologique mondial et l'expert par excellence qui apporte son secours à la sécurité des processus critiques pour l'activité de l'entreprise et contribue ainsi à une »continuité des activités critiques«.

Toute une série d'applications les plus diverses, dont les solutions éprouvées de système d'armoire Knürr ainsi que la gestion thermique associée se chargent de la nécessaire stabilité du réseau tout en conservant la plus grande capacité d'adaptation technologique.

Les solutions système de Knürr dans le monde des technologies de l'information et des réseaux font partie intégrante d'une architecture adaptative proposée par Emerson Network Power qui évolue en souplesse avec toutes les modifications apportées en termes de sécurité, de haute densité d'intégration et de capacités associées. Les entreprises profitent de manière conséquente et durable de la haute disponibilité des TI, de la souplesse opérationnelle et de la réduction sensible des coûts d'investissement et d'exploitation.

Knürr AG est reconnue dans le monde entier comme l'un des concepteurs, fabricants et distributeurs de tout premier ordre d'armoires et de plates-formes de boîtiers, tant intérieures qu'extérieures, y compris tous les composants actifs et passifs d'importance du standard 19" et des techniques connexes. Knürr est une entité de Emerson Network Power.

Knürr est certifié pour les normes EN ISO 9001 ainsi que EN ISO 14001. La gestion de la qualité garantit en continu le niveau le plus élevé dans tous les secteurs de l'entreprise.



Agences commerciales

Hambourg

Tel. +49 (0) 41 01 / 40 01-0
Fax +49 (0) 41 01 / 40 01-99

Cologne

Tel. +49 (0) 22 36 / 89 00-0
Fax +49 (0) 22 36 / 89 00-99

Leipzig

Tel. +49 (0) 3 41 / 2 45 15-0
Fax +49 (0) 3 41 / 2 45 15-99

Munich

Tel. +49 (0) 89 - 4 20 04-200
Fax +49 (0) 89 - 4 20 04-199

Stuttgart

Tel. +49 (0) 71 52 / 93 67-0
Fax +49 (0) 71 52 / 93 67-99

Numéros d'urgence

Service après-vente client
Téléphone [0 87 23] 27-777

Courriel

usv@knuerr.com

SpecialWebLink

www.knuerr-usv.de



knürr
environments for electronics

Knürr AG

Siège social international

Mariakirchener Straße 38
94424 Arnstorf • Allemagne
Tel. +49 (0) 87 23 / 27 - 0
Fax +49 (0) 87 23 / 27 - 154
www.knuerr.com