

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

by knürr

Blackout.



knürr
environments for electronics



Blackout? Stromausfall!

Eine Horrorvorstellung für jeden, der Verantwortung trägt für die Betriebssicherheit von elektronischen Geräten. Wer jetzt nicht vorgesorgt hat, hält den „Schwarzen Peter“ in Händen!

Gerade in der vergangenen Zeit jagte eine Meldung die andere. Die Medien überschlugen sich in der Berichterstattung. 50 Millionen standen in den USA im Dunkeln. Schweden, Dänemark, Italien und Deutschland folgten. Die Ursachen dieser Blackouts sind teilweise noch immer unklar...

Hand auf´s Herz: Können Sie sich einen Ausfall Ihrer aktiven Netzwerkkomponenten oder Server realistisch vorstellen?

Wie steht es um Ihre Vorsorge bei Stromausfällen?

Auszug aus der Blackout-Liste

Nordamerika/Kanada

18. Januar 2001 San Francisco
14. August 2003 Nordosten/Kanada

Frankreich

26. Dezember 1999 Department Paris

Schweden/Dänemark

23. September 2003 landesweit
09. Januar 2005 Südschweden
26. Juli 2006 AKW Forsmark

Italien/Schweiz

28. September 2003 landesweit und Genf
23. Juni 2005 SBB Schweiz

Österreich

7. Oktober 2003 Wien, div. Stadtteile

Russland

25. Mai 2005 große Teile Moskaus

Griechenland

11. Juli 2004 Athen

Deutschland

11. Juni 2003 ICE-Strecke FFM
13. August 2003 Universität Berlin
19. August 2003 Hamburg, Mittelweg
21. Oktober 2003 Mannheim, Stadtteil
06. August 2004 Bremer Weserstadion
25. November 2005 Westfalen
28. März 2006 Hamburg/Harburg
04. November 2006 Westen Deutschland

... des weiteren in Kolumbien, Argentinien, Algerien, Nigeria, Indien, Philippinen...



Gegen den Strom

Mit unabhängigen Stromversorgungen gegen Netzstörungen und Unterbrechungen

Irritierende Fehlermeldungen, Abstürze und temporärer Verlust von Daten gefährden nicht nur die Datensicherheit ganz grundsätzlich, sondern die sensiblen Prozessabläufe innerhalb eines Unternehmens. Mehr als ein Drittel dieser Systemprobleme sind durch Mängel in der elektrischen Energieversorgung bedingt. Spannungsspitzen, Impulsstörungen, Unter- und Überspannungen, Netzausfall, Blitzschlag, Frequenzabweichungen und Frequenzgitter, meistens jedoch asymmetrische Entladungen und Störungen (Impulse bis zu mehreren kV) zählen zu den nachgewiesenen Verursachern. Die Gesamtschäden sind ganz erheblich und können durchaus von existenzieller Bedeutung werden.

Nur eine dem jeweiligen Schutzniveau entsprechende unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) kann den Verlust oder die Beschädigung von Daten verhindern. Überdies beugt eine USV nicht nur dem Spannungsabfall vor, sondern reinigt auch die Eingangsspannung für eine saubere Sinuskurve.

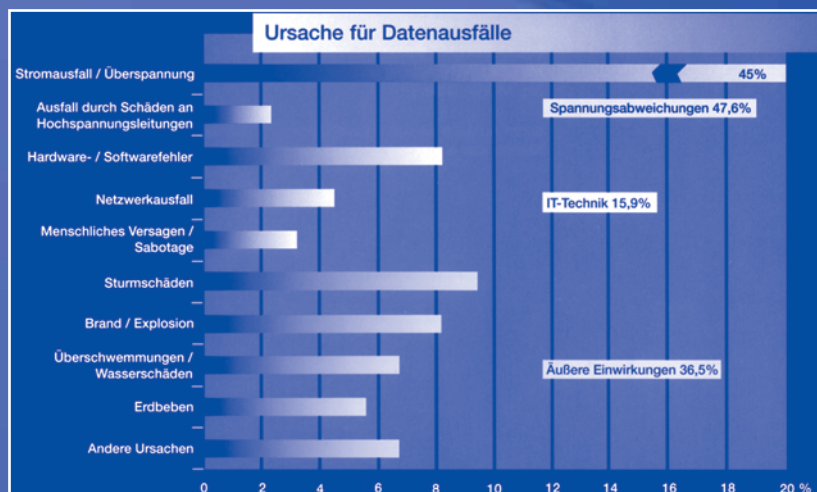
Für jeden denkbaren Einsatzzweck, jedes IT-System und jede Umgebung bietet Knürr die dementsprechende leistungsfähige USV aus dem Hause Liebert an, um dem Sicherheitsniveau zu entsprechen und damit dem Grundsatz von Emerson Network Power: „Business Critical Continuity“

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen Starke Argumente

- **Sicherheit:**
Hochwertige Online- und Line-Interactive Technologie gewährleistet sicheren und unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen.
- **Effizienz:**
Die 19"-Module bieten hohe Leistung auf wenig Einbauplatz durch kompakte Bauweise und modularen Aufbau.
- **Zukunftorientierung:**
Unsere Lösungen wachsen mit Ihren Anforderungen, sind flexibel einsetzbar und erweiterungsfähig.
- **Zentrale USV-Systeme:**
Höhere Leistungsklassen 10 kVA bis 800 kVA mit Montage und Wartung auf Anfrage.
- **Modularität:**
Die Einzelkomponenten dieses Programmes können je nach Anforderung kombiniert werden und ergeben somit spezifisch abgestimmte Lösungen.
- **Benutzerfreundlichkeit:**
Umfangreiche Anzeigen und interaktive Schnittstellen zur externen Auswertung der Statusmeldungen bieten dem Anwender zu jeder Zeit die aktuellen Systeminformationen.
- **Höchster Schutz**
Online USV-Anlagen bieten den höchsten Schutz gegen die 10 häufigsten Netzstörungen.

Sollten Sie ...

trotzdem der Meinung sein, auf USV-Technologie von Knürr noch immer verzichten zu können, so geben wir Ihnen vorsorglich ein Stück „Hilfe zur Selbsthilfe“ an die Hand:



Weitreichender Schutz – Einfachste Administration

PowerSure PSI

Schutz im Rack und Tower-Einsatz für Netzwerke, Telekommunikation und Server. Effektiv, leistungsstark und ideal zum Schutz kritischer Komponenten.

- Line-InterActive-Technologie mit Sinuswellen-Ausgang
- Bis zu 9 batteriegesicherte USV-Ausgänge
- Batterieerweiterungs-Module extern (optional)
- Kommunikation über USB-, RS232- und SNMP-Anbindung
- Effizientes Frühwarn-System
- Bis zu 26 Minuten Überbrückungszeit mit eingebauten Batterien
- Konfigurierbarer Eingangsspannungsbereich (220, 230 und 240V)
- Data-Protection-Line (Überspannungsschutz)
- Hot-Swap-Batterien, für benutzerfreundlichen Batterieaustausch
- BlackStart über Batterie ohne vorhandene Netzeingangsspannung
- Fernüberwachung der USV über SNMPWEB-Adapter



GXT2 1000 – 6000 VA

True-Online-Power, die volle Energie für das Unternehmen. Individuell konfigurierbare Hochleistungs-USV, zuverlässig, mit Hot-Swap-Batterien ausgestattet für erweiterbare Autonomiezeit in kompakter Bauweise (Rack- und Tower-Design). Ideal geeignet für Server- und Datacenter, komplexe Netzwerke und TK-Anlagen, die allesamt Qualitätsstrom erfordern.

- Online-VFI-Technologie mit Sinuswellen-Ausgang
- Erweiterbare Batterieoptionen für lange Autonomiezeiten
- Kommunikation über USB, serielle Anschlüsse und Netzwerke
- Eingang mit Leistungsfaktor-Korrektur
- Hochsensible Frühwarn-Abschaltung über MultiLink-Software
- Mindestens fünf Minuten batteriegestützter Betrieb
- Einstellungen, Spannung und Frequenz nach individueller Konfiguration
- Hot-Swap-fähige, vom Benutzer auswechselbare Batterien
- Kaltstart über Batterie
- USV-Fernüberwachung über SNMP/Web Card
- Kompaktes 2HE Design bis zu 3000VA
- Optionaler Bypass-Schrank für einfache Wartung



Liebert NX

- Erweiterbare Baureihe von 30 bis 120 kVA für 3-phasige Anwendungen.
- Innovative Technik, leichte Bedienbarkeit, niedrige Betriebskosten.
- USV-Anlagen mit True-Online-, Doppelwandlung- und Digital-Technologie, in verschiedenen Leistungsbereichen zur Sicherung der totalen Verfügbarkeit von Geschäftsprozessen in Server-Räumen und mittelgroßen Rechenzentren.
- Für Telekommunikation, Netzwerke, industrielle Bewegungs- und Prozessautomatisierung mittlerer Fabriken sowie für die Transportautomatisierung als auch zur Sicherung der Medizindiagnostik.
- Qualitäts-Stromversorgung der Spitzenklasse.



Emerson Network Power ist vielfach der globale Technologieführer und ausgewiesener Experte, der geschäftskritische Prozesse absichern hilft und so zu einer »business-critical continuity« beiträgt.

Eine Reihe verschiedenster Anwendungen, darunter die bewährten Knürr Schranksystemlösungen und das damit verbundene Thermalmanagement, sorgen für die erforderliche Netzwerkstabilität bei gleichzeitig höchster technologischer Anpassungsfähigkeit.

Die Systemlösungen von Knürr in der Welt der Informations- und Netzwerktechnologie sind Teil einer adaptiven Architektur von Emerson Network Power, die sich flexibel allen Veränderungen hinsichtlich der Sicherheit, »High Density« und der damit verbundenen Kapazitäten anpasst. Unternehmen profitieren nachhaltig und dauerhaft von der hohen IT-Verfügbarkeit, der operativen Flexibilität und der markanten Reduzierung des Investitions- und Betriebskostenaufwands.

Die Knürr AG ist weltweit anerkannt als einer der führenden Entwickler, Hersteller und Vertreiber von Schrank- und Gehäuseplattformen im Indoor- und Outdoorbereich, einschließlich aller relevanten aktiven /passiven Komponenten der 19"-Bauweise und den damit verbundenen Technologien. Knürr ist Teil von Emerson Network Power.

Knürr ist zertifiziert nach EN ISO 9001 sowie der Norm EN ISO 14001. Das Qualitätsmanagement garantiert fortlaufend höchstes Niveau in allen Unternehmensbereichen.



Geschäftsstellen



Hamburg

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

Köln

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

München

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

Hotline

Customer Engineering
Telefon [0 87 23] 27-777

eMail

usv@knuerr.com

SpecialWebLink

www.knuerr-usv.de



knürr
environments for electronics

Knürr AG

Global Headquarters

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