

Überspannungsschutz: Die PEZAG Elektro AG Sitterdorf weiss Bescheid

Überspannungen, die als Schalthandlungen in elektrischen Anlagen oder aus Blitzentladungen entstehen, zerstören oder beschädigen elektronische Einrichtungen. Die Firma PEZAG Elektro AG weiss Rat.

SITTERDORF – Zum Schutz vor Überspannungen werden spezielle Schutzgeräte in die Elektroverteilung eingebaut und Steckdosenadapter vor empfindliche Geräte geschaltet. Die PEZAG Elektro AG ist der kompetente Ansprechpartner bei Fragen rund um den Überspannungsschutz.

Welche Geräte sind gefährdet?

Bei Überspannungen sind die kompletten elektrischen Installationen gefährdet, besonders störanfällig sind: Fernsehgeräte, Computer, Hifi-Anlagen, Drucker, Kopierer, Telefonanlagen, Brandmeldeanlagen, Alarmanlagen, Klimaanlage und Heizungsanlagen. Kurzum: gefährdet sind

vor allem Geräte, welche elektronische Bauteile enthalten.

Welche Schäden werden durch die Versicherung gedeckt?

Die übliche Hausratversicherung deckt nur Schäden ab, welche durch Überspannung infolge eines Blitzeinschlages beschädigt wurden. Es wird allerdings nur der Hardware-Schaden ersetzt. Software-Schäden und die Ausfallzeiten der Geräte/Anlagen mit grossen finanziellen Belastungen bleiben vielfach unversichert. Überspannungs-Schäden, welche durch elektrostatische Entladungen oder Schalthandlungen erfolgen, sind nicht gedeckt.

Ursachen von Überspannungs-Schäden?

Die häufigsten Überspannungs-Schäden entstehen durch Rückwirkungen auf das Energiever-



Überspannungen durch Blitzeinschläge können elektronische Geräte zerstören.

sorgungsnetz auf Grund des Schaltens von Geräten und Maschinen mit hohen elektrischen Leistungen. Aber auch Schalthandlungen und Kurzschlüsse, die von Energieversorgungsunternehmen vorgenommen wer-



Die PEZAG Elektro AG setzt auf Überspannungs-Schutzgeräte der Phoenix-Contact AG.

den, führen zu Überspannungen, welche zu den Endverbrauchern führen. Diese Überspannungen werden Transienten genannt. Überspannungen durch Blitzeinschläge können durch direkten Blitzeinschlag oder durch die

starken Magnetfelder welche durch einen Blitz entstehen verursacht werden.

Wie umfangreich sollten Schutzmassnahmen sein?

Nicht jedes Gebäude ist gleich gefährdet. Falls keine grosse Gefahr besteht, dass ein Blitz direkt ins Gebäude einschlägt, reicht normalerweise ein zweistufiges Schutzkonzept, bei direkter Blitzgefährdung sind drei Stufen vorteilhaft. Die drei Stufen bestehen aus einem Grob-, Mittel- und Feinschutz. Beim grössten Teil der Gebäude genügt ein Mittel- und ein Feinschutz, welcher mit geringem Arbeitsaufwand und vertretbarem finanziellen Mitteln nachgerüstet werden kann. Der Mittelschutz wird in der Elektroverteilung eingebaut und der Feinschutz wird direkt vor die empfindlichen Geräte mittels Steckadapter eingesetzt. Zusätzlich sollten die Datensignale, Telefon und TV-Leitungen gekoppelt werden. Einkoppelte Überspannungen können ebenfalls über Signalleitungen die elektronischen Geräte zerstören.

Überspannungsgeräte der Phoenix-Contact AG

Die Firma Phoenix-Contact bietet ein komplettes Programm von

Überspannungs-Ableitern an. Als Marktführerin im Bereich Überspannungs-Schutz bietet sie zu jeder Anforderung die geeigneten Schutzbausteine an. (mgt.)

Überspannungsschutz
TRABTECH

FLASHTRAB compact
Die Produktfamilie mit durchgängig steckbar und prüfbar aufgebauten AEC-Ableiterkombinationen für alle Stromversorgungssysteme besteht aus gekapselten und getriggerten Blitzstromableitern Typ-1 und Überspannungsableitern Typ-2. Funktionskontrolle am Stecker und zentraler Anschluss für die Fernsignalisierung sind Standard.

Mehr Informationen unter
Telefon 052 354 55 55 oder
www.phoenixcontact.ch

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

© PHOENIX CONTACT 2005

Die PEZAG Elektro AG Sitterdorf

Die Firma PEZAG Elektro AG besteht seit 1991. Mit rund 30 Mitarbeitern werden sämtliche Bedürfnisse der Kunden in Sachen Elektrotechnik gedeckt. Die Abteilung Industrial Automation ist in der Entwicklung und Produktion von Steuerungen und Schaltanlagen tätig. Um die Verfügbarkeit der Anlagen, Maschinen und Geräte im Haushalt zu erhöhen, die möglichen Ausfälle einzugrenzen, um den

Kunden den bestmöglichen Schutz zu bieten, setzt die PEZAG Elektro AG die Überspannungs-Schutzgeräte der Firma Phoenix-Contact ein. (mgt.)

Kontakt: Daniel Eugster ist gelernter Elektromonteur. Er arbeitet seit November 1997 bei der Firma PEZAG Elektro AG. Im November 2005 schloss er die Weiterbildung zum Dipl. Techniker HF FR Elektrotechnik ab. Als Projektleiter Automation ist er der Ansprechpartner wenn es um Fragen rund um den Überspannungsschutz geht. Telefon 071 422 53 22

PEZAG Elektro AG
Industrial Automation
Amriswilerstrasse 41
CH-8589 Sitterdorf
Tel. +41 071 422 53 22
Fax +41 071 422 70 22
Web: www.pezag.ch

- Engineering
- SPS Programmierungen
- CAD Schemata
- Steuerungsbauelemente
- Visualisierungen