

Blitz- und Überspannungsschutz für neue Kunden

Kommt es zu einem Ausfall beispielsweise der EDV-Anlage sind materielle und immaterielle Schäden programmiert. Durch neue Technologien beim Blitz- und Überspannungsschutz gibt es nun maßgeschneiderte Lösungen, mit denen sich zusätzliche Kundenkreise erschließen lassen.

Verfügbarkeit unabdingbar

Die Verfügbarkeit der elektrischen Systemtechniken ist unabdingbar. Deshalb fordern Sachversicherer einen Blitz- und Überspannungsschutz gemäß:

- VDE 0100-534:2009-02 Überspannungsschutzeinrichtungen (ÜSE);
- VDE 0100-443:2007-06 Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schalthandlungen;
- VDE 0185-305:2006-10 Blitzschutz.

Blitzstrom- oder Kombi-ableiter Typ 1

Um Gebäude mit einer äußeren Blitzschutzanlage vor Überspannungsschäden infolge eines direkten Blitzeinschlages zu schützen, ist der normgerechte Einsatz von Blitzstrom- oder Kombi-ableitern Typ 1 erforderlich. Hierfür geeignet sind entsprechend VDE 0185-305-3 Ableiter mit einem Gesamt-Ableitvermögen von 50 kA (10/350). Zum Einsatz kamen bisher Ableiter Typ 1 mit 100 kA (10/350) auf Funkenstreckenbasis (z. B. OBO Kombi-ableiter Typ 1 MCD50-B/4), welche für Rechenzentren, Krankenhäuser oder Industriegebäude (Gebäude der Blitzschutzklasse I + II) ausgelegt sind. Mit neuen Techniken im Bereich der Varistor-Halblei-

tertechnik auf Zinkoxidbasis (z. B. OBO V50-B+C/3+NPE) gibt es nun Lösungen, die günstig und sicher für Gebäudetypen der Blitzschutzklassen III und IV einzusetzen sind (Bild 1), sodass nun auch kleinere Objekte und somit neue Kundenkreise besser erschlossen werden können.

Ableiter Typ 2

Als „Standard“ zum Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schalthandlungen haben sich im Laufe der vergangenen Jahrzehnte Ableiter von Typ 2 mit einem Ableitvermögen pro Pol von 20 kA (8/20 s) durchgesetzt, welche für den harten Einsatz im Bereich „Industrie“ auch eine optimale Lösung darstellen. Allerdings fordert die VDE-Norm nur 25 % dieses Wertes (5 kA 8/20 pro Pol). Eine Alternative bietet hier beispielsweise der Ableiter Typ 2 OBO V10-Compact, der mit einem Ableitstoßstrom von 10 kA (8/20) pro Pol die Vorgaben der Norm abdeckt bzw. sogar überbietet (Bild 2). Durch das angepasste Ableitvermögen und der damit verbundenen verringerten Baubreite von 43,5 mm stellt dieser Ableiter in Verbindung mit einer optionalen akustischen Fehlersignalisierung beispielsweise für Wohngebäude eine Lösung dar.

A. König



1 Lösungen für Blitzschutzklassen III und IV



2 Alternative für z. B. Wohngebäude Fotos: OBO Bettermann

Bei uns wird immer Watt geboten...

Treffen wir uns auf der efa in Leipzig, 28.-30. Oktober 2009, Halle 5, Stand C45

denn wir bauen Schaltanlagen für unterschiedliche Anforderungen:

- ✓ Energieverteilungsanlagen in offener Gerüstbauweise bis 2500 A und in Schrankbauweise bis 6300 A
- ✓ Automatisierungs- und Steuerungsanlagen
- ✓ Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 30 KV
- ✓ Transformatorenstationen auch für Windkraftanlagen
- ✓ Kabel-, Hausanschluss- und Sonderverteiler: Zähleranschlusssäulen, Straßenbeleuchtungsschränke, Camping- und Marktplatzverteiler, Mietstationen
- ✓ Nutzen Sie unsere Erfahrungen im Projekt-Geschäft in Rußland und Polen

uesa GmbH · Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück
Fon: +49 (0) 353 65 49 0 · Fax: 8217
Email: mail@uesa.de
Web: www.uesa.de



M+R Multitronik GmbH · Germany
Kaninchenbergweg 78 · 23564 Lübeck
Tel.: 0451-60 99 50 · Fax: 0451-60 46 95

www.oekostart.de

Machen Sie Ihre Beleuchtung effizienter!

OKOSTART elektronischer Starter

Wir zeigen Ihnen WIE!

Sparweltmeister



- Leistungen von 1 – 20 Watt
- Ihre Kunden werden begeistert sein
- Das Led Leuchten Sortiment für Profis
- Für gediegenes Ambiente
- Nie mehr Birnen wechseln
- Ermöglicht neue und innovative Beleuchtungskonzepte

TELCOLED

TELCONA GmbH · 74889 Sinsheim · Kleines Feldlein 22 · Tel. 07261 655 388
Fax 07261 655 389 · info@telcona.de · www.telcoled.com