

Bestückte Überspannungsschutzmagazine

10 DA mit 3pol Gasableitern

Überspannungs-Schäden in Millionenhöhe – Vorsorge ist möglich!

Überspannungen in Netzen verursachen allein in Deutschland jährlich Schäden im deutlich dreistelligen Millionenbereich. Die Ursache sind hauptsächlich Gewitter und Netzberührungen. Gewitter wirken meist indirekt durch hohe Erdströme und elektromagnetische Einkopplung auch weit vom Einschlagort entfernt. Die Schadenshäufigkeit an der Kommunikationstechnik steigt wegen der fortschreitenden Miniaturisierung der Bauteile und wachsender Integrationsdichte.

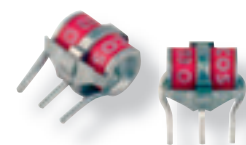
Vorsorge ist möglich.

Der ideale Ort für Schutzmaßnahmen sind Verteilereinrichtungen. Überspannungsschutz-Komponenten (ÜSS) begrenzen die Störspannungen auf zulässige Werte. Gasableiter sind die am häufigsten eingesetzten Elemente. Pro Doppelader sind entweder ein Dreipol-Ableiter oder zwei Zweipol-Ableiter erforderlich. Dreipol-Ableiter sind die technisch bessere Alternative, da beide Elektroden gleichzeitig ansprechen.

Ein mit Gasableitern bestücktes ÜSS-Magazin lässt sich auf Anschluss- oder Trennleisten aufstecken. Der Erdanschluss erfolgt über Kontakt mit der Montagewanne. Überschreitet die Spannung zwischen einer Ader und der Erde die Zündspannung des Ableiters, schließt ein Lichtbogen im Innern des Ableiters die Ader mit der Erde kurz. Auftretende Überströme werden über die Montagewanne gegen Erde abgeleitet.

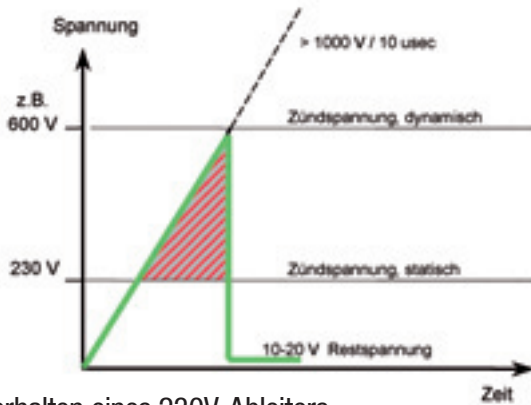
Impulsförmige Belastungen schädigen die Gasableiter nicht. Sie haben eine Lebenserwartung von Jahrzehnten und sind wartungsfrei. Bei Dauerbelastung z.B. durch Netzberührung droht allerdings thermische Überlastung. Die Fail-Save-Funktion sorgt hier für Sicherheit. Sie stellt in diesem Fall eine dauerhafte metallische Verbindung zwischen Ader und Erde her.

Zu beachten ist, dass die Betriebsspannung des zu schützenden Systems niedriger sein muss als die Zündspannung der Gasableiter. Der angegebene Spannungswert des Ableiters muss also höher sein als die maximal auftretende Betriebsspannung unter Berücksichtigung aller Toleranzen.

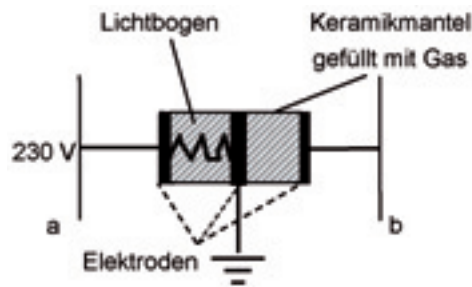


Produkteigenschaften

- Überspannungsschutz-Komponenten (ÜSS) in Verteilereinrichtungen
- Dreipol-Gasableiter
- auftretende Überströme werden abgeleitet
- einfache Montage durchaufstecken auf Anschluss- oder Trennleisten
- Jahrzehntelange, wartungsfreie Lebenserwartung
- hohe Sicherheit durch Fail-Safe-Funktion



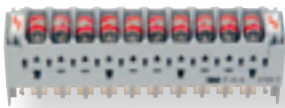
Verhalten eines 230V-Ableiters



Dreipol-Ableiter

Typ/Bestelltext

Ref. No.



LSA-PLUS* 2 Überspannungsschutzmagazin 10 DA bestückt mit 3pol Gasableiter

38126-508 00

steckbar auf Anschluss- und Trennleisten,
Maße (LxBxT): 112 x 22 x 43 mm, 3pol Gasableiter,
Ableiter mit integriertem Fail-safe, 230 V - 2 x 5A / 2 x 5 kA
VPE: 10 Stück



LSA-PLUS 2 Schilderrahmen für 10 DA Leisten

79156-503 25

aufsteckbar, klappbar, mit Klarabdeckung,
mit Bezeichnungsschild (neutral) 103 x 11 mm
Maße (LxBxT): 110 x 17 x 8 mm, VPE: 20 Stück



LSA-PLUS 2 Modulschilderrahmen

79156-501 00

aufsteckbar, mit Bezeichnungsschild (neutral) 95 x 17 mm
Maße (LxBxT): 117 x 21 x 24 mm, VPE: 10 Stück



LSA-PLUS Anlegewerkzeug

79397-500 27

zum Anschließen der Adern,
Maße (LxBxT): 176 x 37 x 21 mm
Für Leiter-Ø: 0,4 - 0,8 mm, VPE: 1 Stück



LSA-PLUS 2 Anschlussleiste 10 DA

Maße (L x B x T): 123 x 18 x 39 mm, Raster: 22,5 mm,
Farbton: grau, Ziffern 1-0
VPE: 10 Stück

ohne Farbcode
mit Farbcode

79101-510 00
79101-511 00



LSA-PLUS 2 Trennleiste 10 DA

Farbton: weiß, Ziffern 1 - 0
VPE: 10 Stück

ohne Farbcode
mit Farbcode

79103-510 00
79103-511 00



LSA-PLUS 2 Erdungsleiste für 38 Adern

79101-516 00

Farbton: rot, Anschlussleitung rot, 250 mm lang,
mit Ringkabelschuh (4,5 mm Ø)
VPE: 10 Stück



3M Deutschland GmbH
Telecommunications
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss · Germany

Tel: ++49 (0)2131 / 14-5999
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3MTelecommunications.de