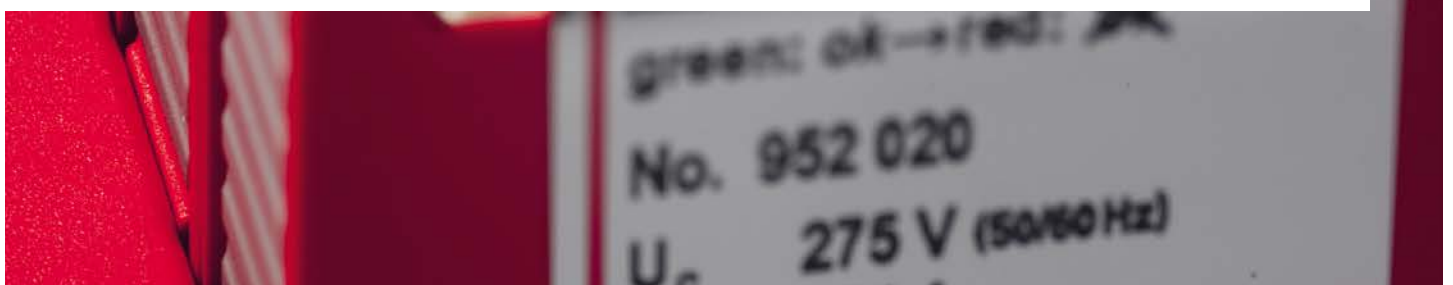
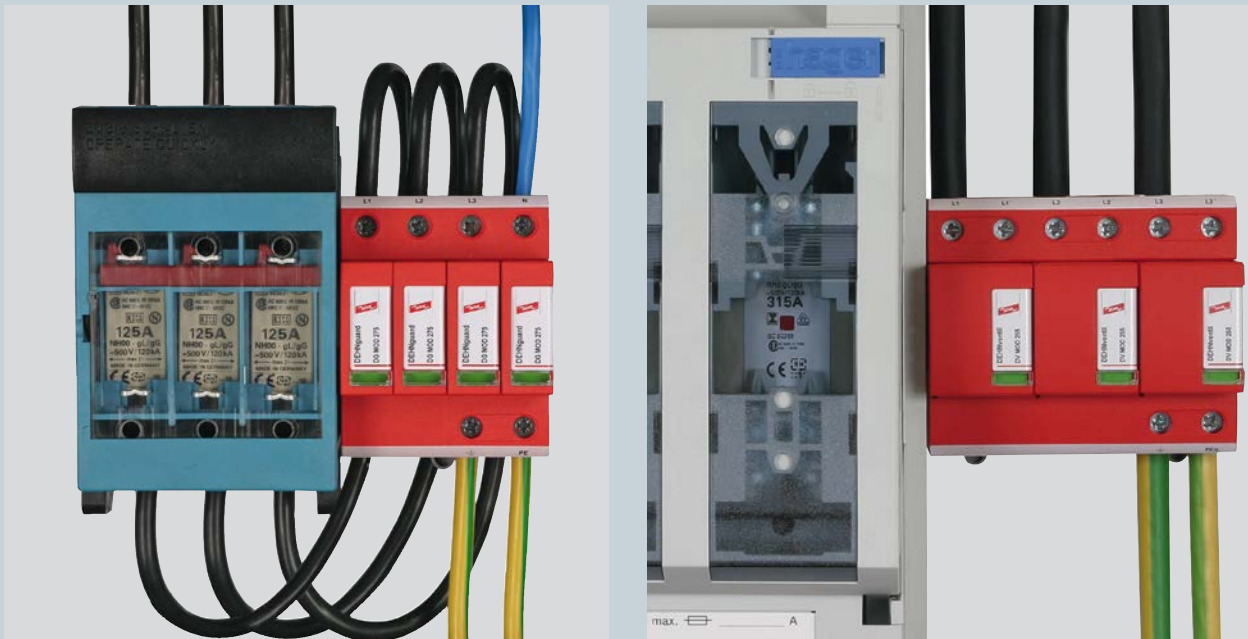




Mehr Platz im Schaltschrank
Ableiter mit integrierter Vorsicherung





Platzprobleme gab es gestern ...

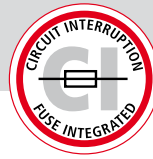
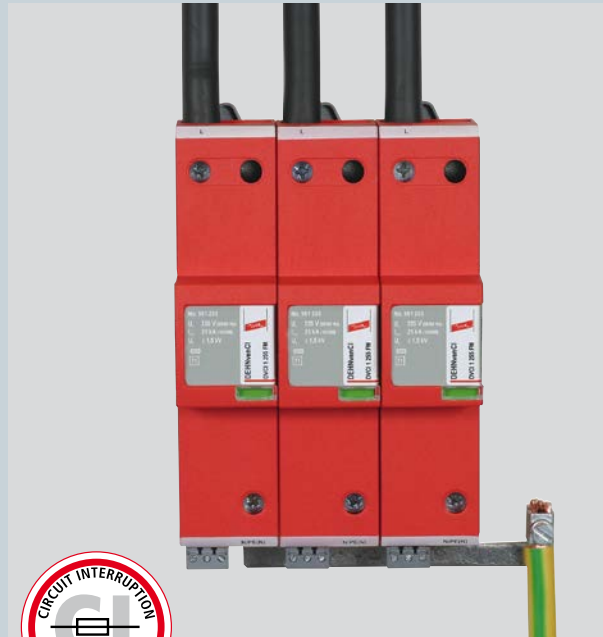
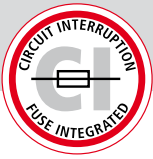
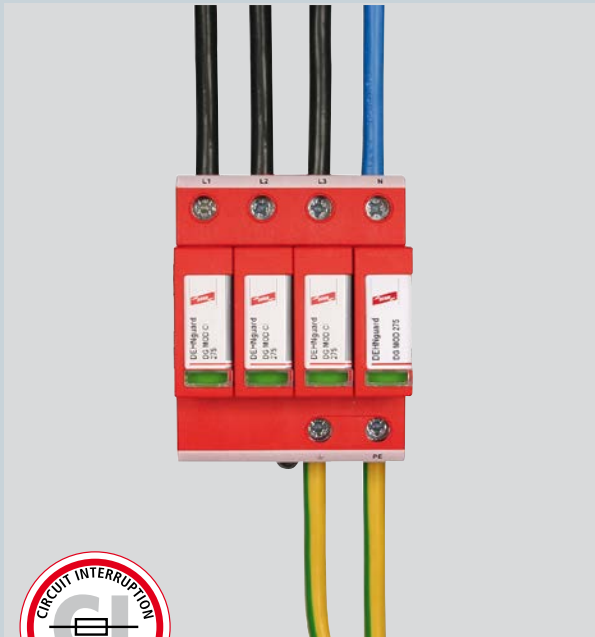
Überspannungs-Ableiter werden mit externen Versicherungen versehen, um die normativen Anforderungen für die Installation von Überspannungsschutzeinrichtungen erfüllen zu können. Entscheidend für die Auswahl der Sicherung und deren Dimensionierung sind

- der maximale, vom Hersteller ausgewiesene Versicherungswert
- die Stoßstromtragfähigkeit der Versicherung

So ist beispielsweise beim Kombi-Ableiter DEHNventil® bei Anlagenversicherungen größer 315 A eine Versicherung von ≤ 315 A gL/gG vorzusehen.

Der Einsatz einer richtig dimensionierten externen Sicherung bedeutet einen erhöhten Platzbedarf im Schaltschrank. Auch der Verdrahtungsaufwand muss berücksichtigt werden. Und: Durch eine externe Versicherung wird die Einhaltung der maximalen Leitungslänge* zum Anschluss von Überspannungsschutzgeräten erheblich erschwert.

* max. 1,0 m gem. DIN VDE 0100-534



... heute gibt es Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung.

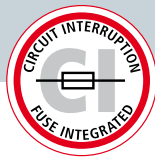
Der Einsatz externer Vorsicherungen führt zu höherem Platzbedarf und Mehraufwand. Eine einfache und effektive Möglichkeit Platz im Schaltschrank zu gewinnen, und dabei auf einfache Weise alle Installationsvorschriften zu erfüllen, ist die Verwendung von Schutzgeräten mit integrierter Vorsicherung. DEHN, führender Hersteller von Blitz- und Überspannungsschutzgeräten, bietet Ableiter bei denen die Vorsicherung bereits im Schutzmodul integriert ist:

- DEHNvenCI
- DEHNbloc® Maxi S
- DEHNguard® M/S CI
- V(A) NH

Die Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung von DEHN überzeugen mit

- bis zu 75% geringerem Platzbedarf
- kürzeren Leitungslängen zur Einhaltung der Norm DIN VDE 0100-534
- Zeitersparnis bei Planung und Montage
- Benutzerfreundlichkeit, da die Dimensionierung einer externen Vorsicherung entfällt
- integrierter Sicherungsüberwachung

Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung bieten zusätzliche Sicherheit bei Planung und Installation in elektrischen Anlagen.



DEHNvenCI Kombi-Ableiter Typ 1 mit integrierter Vorsicherung

Der koordinierte Kombi-Ableiter DEHNvenCI auf Funkenstreckenbasis mit RADAX-Flow Folgestrombegrenzung verbindet bestmöglich Anlageschutz und minimalen Platzbedarf. Im 2 TE breiten Gehäuse werden die Eigenschaften der praxisbewährten DEHNventil-Familie mit einer blitzstromtragfähigen Ableitervorsicherung kombiniert. DEHNvenCI ist innerhalb der Red/Line-Produktfamilie energetisch koordiniert und bietet bis zu einem Abstand von 5 m sogar Endgeräteschutz.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 1 |
| Höchste Dauerspannung AC U_c | 255 V |
| Blitzstoßstrom (10/350) I_{imp} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p | $\leq 1,5$ kV |
| Netzseitiger Überstromschutz | nicht notwendig |
| Sicherungsüberwachung | integriert |

Erweiterte technische Daten **

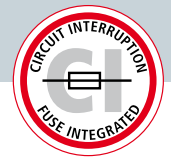
In Schaltanlagen mit prospektiven Kurzschlussströmen > 50 kA_{eff}

| | |
|--|---|
| Maximaler prospektiver Kurzschlussstrom | 100 kA _{eff} (220 kA _{peak}) |
| Begrenzung/Löschung von Netzfolgeströmen | bis 100 kA _{eff} (220 kA _{peak}) |

| Typ | Version / Netzform | Art.-Nr. |
|----------------|--------------------|----------|
| DVCI 1 255 | 1-polig | 961 200 |
| DVCI 1 255 FM* | 1-polig | 961 205 |

* FM = Potentialfreier Fernmeldekontakt

** geprüft durch VDE



DEHNbloc® Maxi S Typ 1-Ableiter mit integrierter Vorsicherung

Der koordinierte Blitzstrom-Ableiter DEHNbloc Maxi S auf Funkenstreckenbasis mit RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung kann dank seiner anwendungsoptimierten mechanischen Ausführung direkt auf die PEN-/N-Schiene montiert werden – ohne zusätzlichen Adapter. Durch die integrierte Vorsicherung entfällt der Installationsaufwand für separate Ableitervorsicherungen. DEHNbloc Maxi S ist direkt koordiniert mit dem Typ 2-Ableiter DEHNguard – ohne zusätzliche Leitungslänge.

Technische Daten

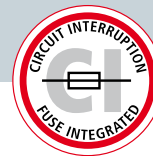
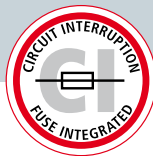
| | |
|--|-----------------|
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 1 |
| Höchste Dauerspannung AC U_c | 255 V |
| Blitzstoßstrom (10/350) I_{imp} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p (beinhaltet 80 cm Anschlussleitung) | $\leq 2,5$ kV |
| Netzseitiger Überstromschutz | nicht notwendig |
| Sicherungsüberwachung | integriert |

Erweiterte technische Daten **

In Schaltanlagen mit prospektiven Kurzschlussströmen > 50 kA_{eff}

| | |
|--|---|
| Maximaler prospektiver Kurzschlussstrom | 100 kA _{eff} (220 kA _{peak}) |
| Begrenzung/Löschung von Netzfolgeströmen | bis 100 kA _{eff} (220 kA _{peak}) |

| Typ | Version / Netzform | Art.-Nr. |
|-------------|--------------------|----------|
| DBM 1 255 S | 1-polig | 900 220 |



DEHNgaurd® M/S CI Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung

In einem nur 1 TE breiten Schutzmodul werden im Hinblick auf Überspannungsschutz und Sicherheit neue Maßstäbe für die Anwenderfreundlichkeit gesetzt. Mit integrierter Vorsicherung bietet der DEHNgaurd M/S CI gegenüber herkömmlichen Ableitern eine deutliche Platzersparnis. Die anschlussfertige Kompletteneinheit des DEHNgaurd M/S CI besteht aus einem Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Die Ableiterüberwachung „Thermo-Dynamik-Control“ steht für hohe Gerätesicherheit. DEHNgaurd M/S CI ist energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie.

Technische Daten

| | |
|--|----------------------|
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 2 |
| Höchste Dauerspannung AC U_c | 275 V |
| Nennableitstrom (8/20) I_n | 12,5 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20) I_{max} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p | ≤ 1,5 kV |
| Netzzeitiger Überstromschutz | nicht notwendig |
| Sicherungsüberwachung | integriert |
| Kurzschlussfestigkeit | 25 kA _{eff} |

| Typ | Version / Netzform | Art.-Nr. |
|-----------------------|--------------------|----------|
| DG M TNC CI 275 | TN-C | 952 304 |
| DG M TNC CI 275 FM* | TN-C mit FM | 952 309 |
| DG M TNS CI 275 | TN-S | 952 401 |
| DG M TNS CI 275 FM* | TN-S mit FM | 952 406 |
| DG M TT CI 275 | TT und TN-S | 952 322 |
| DG M TT CI 275 FM* | TT und TN-S mit FM | 952 327 |
| DG M TN CI 275 | TN | 952 173 |
| DG M TN CI 275 FM* | TN mit FM | 952 178 |
| DG M TT 2P CI 275 | TT und TN | 952 171 |
| DG M TT 2P CI 275 FM* | TT und TN mit FM | 952 176 |
| DG S CI 275 | 1-polig | 952 079 |
| DG S CI 275 FM* | 1-polig mit FM | 952 099 |

V NH, VA NH Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung

Die 1-poligen Überspannungs-Ableiter V NH und VA NH sind den Gegebenheiten eines industriellen Stromkreisverteilers angepasst. In der anwendungsoptimierten mechanischen Bauform eines NH-Sicherungseinsatzes ist eine Integration in Sammelschienensysteme einfach möglich. Der Signalstift zeigt einen Defekt zuverlässig an. V NH und VA NH sind energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie. Der VA NH-Ableiter kann durch die zusätzliche Funkenstrecke in Systemen mit permanenter Isolationsüberwachung eingesetzt werden.

Technische Daten

| | |
|--|----------------------|
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 2 |
| Höchste Dauerspannung AC U_c | 280 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20) I_n | 15 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20) I_{max} | 30 kA |
| Schutzpegel U_p | ≤ 1,5 kV |
| Netzzeitiger Überstromschutz | nicht notwendig |
| Sicherungsüberwachung | integriert |
| Kurzschlussfestigkeit | 25 kA _{eff} |

| Typ | Version / Netzform | Art.-Nr. |
|-----------------|------------------------|----------|
| V NH00 280 | 1-polig, NH Größe 00 | 900 261 |
| V NH00 280 FM* | mit Signalstift für FM | 900 263 |
| V NH1 280 | 1-polig, NH Größe 1 | 900 270 |
| VA NH00 280 | 1-polig, NH Größe 00 | 900 262 |
| VA NH00 280 FM* | mit Signalstift für FM | 900 264 |
| VA NH1 280 | 1-polig, NH Größe 1 | 900 271 |

*FM = Potentialfreier Fernmeldekontakt

**Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.**

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



www.dehn.de/ds/ds196

DEHN, DEHN logo, DEHNBloc, DEHNguard, DEHNventil, Red/Line sind in Deutschland oder in anderen Ländern eingetragene Marken. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.