

Alle Details zu den Normenänderungen

Ausführliche Informationen zu den neuen Normen und eine kompakte Auswahlhilfe haben wir für Sie in übersichtlicher Form zusammengestellt.



phoenixcontact.de/normenaenderung

Aktuelles zu unseren Produkten und Lösungen

Laden Sie sich Informationsmaterial rund um das Thema Überspannungsschutz herunter. Als besonderen Service stellen wir Ihnen Broschüren für unterschiedliche Zielgruppen bereit. Auch diese können Sie selbstverständlich kostenfrei herunterladen oder bestellen.



phoenixcontact.de/ueschutz-infos

Ihre Ansprechpartner

Für alle Fragen rund um den Überspannungsschutz stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner zur Verfügung.

Sie benötigen ein abgestimmtes Gesamtkonzept für Ihre Anlage oder Ihren Kunden? Sie suchen ein passendes Produkt für eine ungewöhnliche Applikation? Sie brauchen Tipps zur normgerechten Installation von Überspannungs-Schutzgeräten?

Egal, welche Frage Sie haben – wir haben die Antwort!

Expertenhotline Überspannungsschutz:

Telefon: 0 52 35 / 34 36 54



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
32825 Blomberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99
E-Mail: info@phoenixcontact.de
phoenixcontact.de

PXD15-16.011.L6 MNR 52008299/2016-11-25/00 Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2016



Überspannungsschutz ist jetzt Pflicht!

Die neuen Normen
DIN VDE 0100-443 und -534

Neue Regeln für den Überspannungsschutz

Seit dem 1. Oktober 2016 gelten für die Auswahl und Installation von Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen neue Bestimmungen. Nach den erweiterten Entscheidungskriterien aus DIN VDE 0100-443 müssen jetzt in jedem neu errichteten Gebäude Maßnahmen zum Schutz vor transienten Überspannungen vorgesehen werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um eine Industriehalle oder um ein Wohngebäude handelt.

Bei Gebäuden ohne Blitzschutzsystem oder Freileitungseinspeisung reicht nach DIN VDE 0100-534 in der Hauptverteilung eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 2 aus. Diese muss aufgrund der neuen Bestimmungen aber ein Ableitvermögen von mindestens 40 kA der Impulsform 8/20 μ s (N-PE) haben.

Neuer VALVETRAB für die Hauptverteilung

Der neue VAL-SEC-T2-3S-350/40(-FM) ist die optimale Lösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbebetriebe und Bürogebäude. Durch den niedrigen Schutzpegel wird ein optimaler Schutz der Hauptverteilung und der nachfolgenden Installation erreicht. Selbst die Endgeräte in einer Entfernung von bis zu 10 m sind vor transienten Überspannungen aus dem Verteilungsnetz geschützt.

SPDs, die im Vorzählerbereich installiert werden, müssen in einer spannungsschaltenden Technik ausgelegt sein. Üblich sind hier getriggerte Funkenstrecken. Im Gegensatz dazu ist VALVETRAB mit einer varistorbasierten spannungsbegrenzenden Technologie ausgestattet. Dadurch wird ein deutlich schnelleres Ansprechen erreicht. Außerdem ergeben sich, speziell bei energiearmen Impulsen, deutlich niedrigere Schutzpegel.



Beschreibung	
Nennspannung U_N	240/415 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	350 V AC (L-N) 3
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	10 kA (L-N) 40 kA (N-PE) 4
Schutzpegel U_p	$\leq 1,5$ kV (L-N) 5 $\leq 1,5$ kV (N-PE) $\leq 1,9$ kV (L-PE)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA bei 315 A (gG) 6 50 kA bei 200 A (gG)
max. Vorsicherung	315 A (gG) 7
Baubreite	48 mm 8

VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM

Art.-Nr. 2909635

VAL-SEC-T2-3S-350/40

Art.-Nr. 2909637

- 1** Optionaler, potenzialfreier Fernmeldekontakt
Einfache Einbindung in bestehende Meldestrukturen.
- 2** Eindeutige Statusanzeige
Erkennen Sie auf den ersten Blick, ob der Ableiter seine Leistungsgrenze erreicht hat.
Unsere Leistungsaussage: kostenloser Austausch bei Status Rot innerhalb der ersten 5 Jahre!
- 3** Hohe zulässige Dauerspannung
Auch für Stromversorgungssysteme mit starken Spannungsschwankungen geeignet.
- 4** Erhöhter Nennableitstoßstrom
Erfüllt die verschärften Anforderungen der neuen DIN VDE 0100-534 für Typ 2-Ableiter am Speisepunkt der Anlage.
- 5** Niedriger Schutzpegel
Schutzpegel < 80 % der Anforderungen nach Überspannungskategorie II bedeutet besten Schutz von der Hauptverteilung über die feste Installation bis zu Endgeräten im wirksamen Schutzbereich von bis zu 10 m.
- 6** Hohe Kurzschlussfestigkeit
Auch für Industrieanlagen optimal gerüstet.
- 7** Höchste Vorsicherung für Typ 2-Ableiter
Kann in den meisten Anlagen ohne zusätzliche Vorsicherung betrieben werden.
- 8** Extrem schmal
Der weltweit schmalste steckbare Typ 2-Ableiter spart Platz in Ihrer Verteilung.