SIEMENS
Ingenuity for life

Kompakter Brandschutz zum Nachrüsten

Rechtliche Grundlage

Die aktuelle BAM-Studie (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) belegt, dass die häufigsten Brandentstehungsorte mit Personenschäden das Wohnzimmer und das Schlafzimmer sind.

Das Schutzziel der DIN VDE 0100 ist, dass von elektrischen Anlagen mit AC 1.000 V oder DC 1.500 V keine Gefahr für Menschen, Tiere und Sachwerte ausgehen soll. Dies betrifft auch thermische Auswirkungen. Ebenfalls spiegelt die DIN VDE die allgemein anerkannten Regeln der Technik wieder.

Ein Urteil des OLG München besagt, dass die Überwachung und Wartung der elektrischen Einrichtung eines Hauses in der Regel im alleinigen Risiko und Verantwortungsbereich des Vermieters liegt. Von daher ist es sinnvoll, bestehende Anlagen regelmäßig zu überprüfen und auf die anerkannten Regeln der Technik nachrüsten zu lassen.



Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem LS-Schalter in nur 1 TE inkl. gesondertem N-Leiter

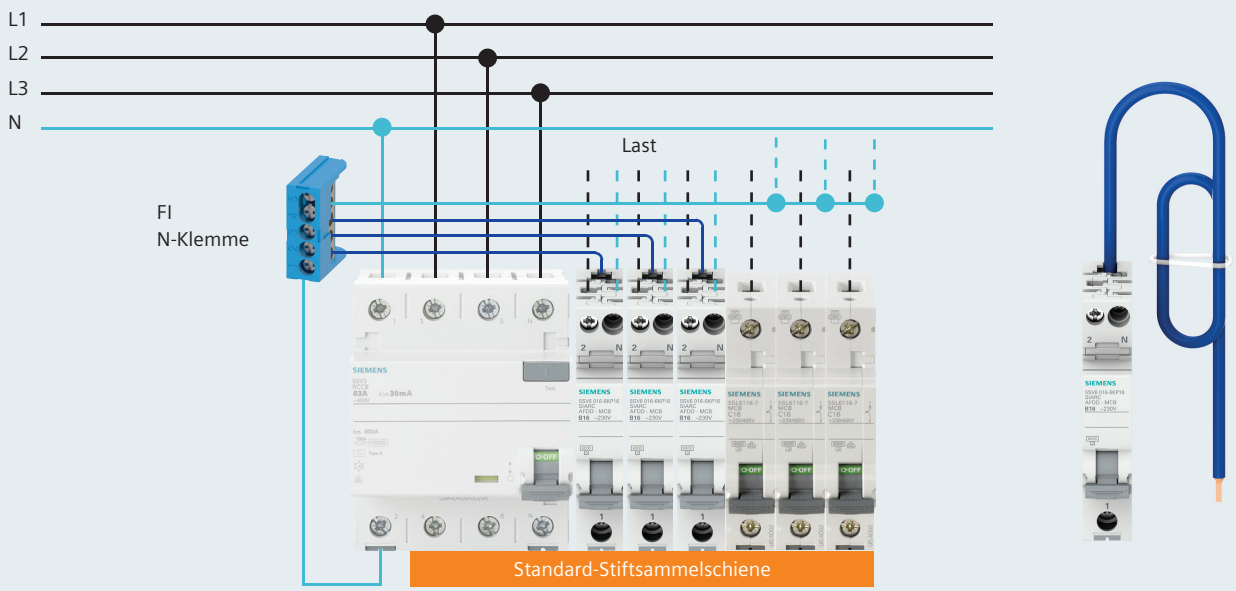
Neue Fehlerlichtbogenerkennungseinheit zum Austausch eines bestehenden Leitungsschutzschalters

Die erfolgreiche Markteinführung des Kompaktgerätes 5SV6 AFDD mit Leitungsschutzschalterfunktion (AFDD-MCB) in einer Teilungseinheit wurde jetzt speziell für den Nachrüstmarkt modifiziert und mit einem N-Leiteranschluss versehen. Somit kann in bestehenden Installationen mit Stiftsammelschienen einfach der Leitungsschutzschalter durch einen Brandschutzschalter mit LS in einer Teilungseinheit ersetzt werden. Der Neutralleiteranschluss des AFDD-MCB wird einfach auf den N-Leiterklemmblock des Fehlerstromschutzschalters geklemmt, und somit wird auch der erforderliche Personenschutz sichergestellt.

Highlights

- Speziell für den Nachrüstmarkt
- Einfacher Austausch des Leitungsschutzschalters
- Beibehalten der bestehenden Stiftsammelschiene
- Langes N-Leiter-Anschlusskabel
- 1000 V ISO-Prüfung ohne die Leiter abzuklemmen

Speziell für den Nachrüstmarkt: Der neue 5SV6 AFDD-MCB mit eigenem ausreichend langem N-Leiter



Beispielhafte Darstellung:
Tausch von bereits installierten Leitungsschutzschaltern durch AFDD-MCB mit eigenem Neutralleiter unter Verwendung der bestehenden Stiftsammelschiene.

Einfacher Austausch von bestehenden Leitungsschutzschaltern zur Realisierung von normativen Forderungen oder zur Erhöhung des Schutzpegels in bestehenden Anlagen.

Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem LS-Schalter in nur 1 TE

6 kA		B-Charakteristik	C-Charakteristik
	6 A	5SV6016-6KP06	5SV6016-7KP06
	10 A	5SV6016-6KP10	5SV6016-7KP10
	13 A	5SV6016-6KP13	5SV6016-7KP13
	16 A	5SV6016-6KP16	5SV6016-7KP16

Die große Einspeiseklemme des AFDD-MCB erlaubt es, dass ein Leitungsschutzschalter aus dem Verbund gelöst wird und durch den AFDD-MCB ersetzt wird. Durch den langen N-Leiteranschluss wird die Versorgung der Elektronik sichergestellt. Die Lastseite wird in bewährter Weise an den Abgangsklemmen angeschlossen.

Siemens AG
Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
RC-DE SI LP MA
Von-der-Tann-Str. 30
90439 Nürnberg
Deutschland

Änderungen vorbehalten 11/19
Bestell-Nr.: SILP-T10056-00-00DE
© Siemens AG 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.