

ZUSATZSCHUTZ, FEHLERSCHUTZ UND BRANDSCHUTZ VEREINEN:

Sicherheit über den Standard hinaus



INFO-BOX:

Eaton AFDD+ Fehlerlichtbogenschutzschalter inklusive FI/LS

- umfassender Brandschutz
- vereint 3 Schutzfunktionen in einem Gerät
- zeitsparende, einfache Montage für Neuinstallationen und zur Nachrüstung
- schaltet im Fehlerfall nur den betroffenen Endstromkreis ab, Anzeigen verdeutlichen den Gerätestatus und den Auslösegrund:
 - sorgt für Bedienungsfreundlichkeit durch Fehlercode mittels LED
 - nachträgliches Aufrufen des Fehlercodes spart Zeit bei der Fehlersuche
- entspricht den Richtlinien gemäß IEC 60364-4-42 und ist geeignet für den Einsatz nach ÖVE/ ÖNORM E 8001-1

◀ Erweitertes 3-stufiges Schutzkonzept nach ÖVE-EN-8001-1: 2010-03-01

Mit Technologie schützen, was wichtig ist. Für Sie und Ihre Kunden ist es gleichermaßen wichtig, Leben und Eigentum zu schützen. In Europa werden jährlich mehr als 2 Millionen Brände gemeldet. 25 % aller Brände werden elektrisch gezündet.*¹⁾ Fehlerlichtbögen als Brandursache bleiben mit herkömmlichen Schutzschaltgeräten meist unerkannt.

Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen und Menschen inklusive ihrem Hab und Gut sowie Ihren eigenen guten Ruf zu schützen, sollten Sie bei ihrem nächsten Projekt den AFDD+ Fehlerlichtbogenschutzschalter inklusive FI/LS einplanen. Wenn Kunden Sie mit einer Installation beauftragen, müssen Sie also sicher sein, dass Ihre Arbeit die höchsten Ansprüche erfüllt. Die Gefahr elektrisch ausgelöster Brände stellt ein hohes Risiko für Sie und Ihre Kunden dar und ist aus folgenden Gründen kaum zu erkennen: kleinere Lichtbögen können sich mit der Zeit vergrößern, da Isolierungen immer weiter be-

schädigt werden. Fehler und Schäden können zeitnah oder erst nach Monaten oder Jahren zu plötzlichen Fehlerlichtbögen führen. Da versteckte Fehlerlichtbögen eine potenzielle Brandursache darstellen und zu erheblichen Schäden oder sogar zu tödlichen Verletzungen führen können, sind Schutzmaßnahmen unverzichtbar. Eaton bietet hochmoderne Schutzvorrichtungen an, die vor allen Arten von Fehlerströmen schützen. Mit einem Eaton-Leitungsschutzschalter (LS) schützen Sie Ihre Kunden vor Kurzschlüssen und Überlaststrom. Der Fehlerstromschutzschalter (FI) von Eaton

bietet Schutz vor Erdschlussfehlern und somit vor Stromschlägen. Eine Kombination der beiden Schutzfunktionen bieten die Eaton Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit Überstromschutz (FI/LS-Kombischalter). Darüber hinaus hat Eaton den FI/LS-Kombischalter nun mit dem revolutionären AFDD+ Fehlerlichtbogenschutzschalter inklusive FI/LS zur Erkennung von Fehlerlichtbögen erweitert, für ein höchstmögliches Maß an Schutz. Das Produktsortiment von Eaton bietet Ihnen alles, was Sie brauchen, um zu schützen, was Ihren Kunden wichtig ist.

*¹⁾ GENEVA ASSOCIATION, RISK AND INSURANCE ECONOMICS

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM ÖVE EN 61009-1:

Für Fehlerstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs – en: Residual current operated Circuit-Breakers with integral Overcurrent protection), deren Funktion von der Netzspannung unabhängig oder abhängig ist, zum Einsatz in Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen, gelten die Anforderungen gemäß ÖVE EN 61009-1. Diese Geräte sind zum Schutz von Personen bei indirektem Berühren bestimmt, wobei die leitfähigen berührbaren Teile der Installation an einem geeigneten Erdanschluss angeschlossen sind, und zum Schutz gegen Überströme in Installationen von Gebäuden und ähnlichen Anwendungen. Sie können verwendet werden, um Schutz gegen Brandgefahren infolge von länger andauernden Erdfehlerströmen ohne Ansprechen der Überstromschutzvorrichtung vorzubeugen. In Bezug auf die Auslösung unter Fehlerstrombedingungen beruht der

Inhalt auf ÖVE EN 61008-1. Der Inhalt dieser Norm in Bezug auf den Schutz gegen Überströme beruht auf ÖVE/ÖNORM EN 60898-1. Für Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD, en: arc fault detection devices) zum Einsatz in Wechselstromkreisen in Hausinstallationen und ähnlichen Anwendungen gelten die Anforderungen gemäß ÖVE/ÖNORM EN 62606. Die Einrichtungen sind dafür vorgesehen, die Risiken eines Brandes in Verbraucherstromkreisen einer Festinstallation aufgrund von Fehlerlichtbogenströmen zu begrenzen, die unter bestimmten Bedingungen bei fortwährendem Lichtbogen das Risiko einer Brandentzündung darstellen. Die Schutzeinrichtung muss entweder ein Leitungsschutzschalter (CB) nach ÖVE/ÖNORM EN 60898-1 oder ein Fehlerstromschutzschalter (RCD) nach entweder ÖVE EN 61008-1 oder ÖVE EN 61009-1 oder ÖVE/ÖNORM EN 62423 sein.

Eaton Industries (Austria) GmbH

Tel.: +43 50 868-0
E-Mail: infoaustria@eaton.com
www.eaton.com

Der direkte Link mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code einscannen!



DIE ONLINE-AFFINEN i-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:

www.i-magazin.com/norm

Bitte hier abschnneiden

PROMOTION