

Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung
DAFDD

Doepke

Dreifache Sicherheit

DAFDD — Setzen Sie auf Sicherheit mit dem umfassenden
Schutzkonzept von Doepke – dem Experten für
den Schutz vor Stromschäden!

- Schutz vor Fehlerströmen
- Schutz vor Kurzschlüssen und Überlast
- Schutz vor Fehlerlichtbögen



www — doepke.de

Sicherheit³ = DAFDD

Gleich dreifachen Schutz bietet der Brandschutzschalter DAFDD (Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung, AFDD für Arc Fault Detection Device). Er kombiniert kompakt in nur drei Teilungseinheiten Fehlerstrom- und Leitungsschutz mit dem Schutz vor gefährlichen Fehlerlichtbögen. Erkennt das Zusatzmodul serielle oder parallele Fehlerlichtbögen, schaltet es den betroffenen Stromkreis ab und bietet dadurch zuverlässigen Schutz.

- DAFDD**
- drei Funktionen in einem Gerät: FI + LS + AFD
 - nur drei Teilungseinheiten schmal
 - einfache Fehlersuche: Signalisierung der Auslöseursache (LED-Blinkcode, Fehlerstromausgelöst- und Kontaktstellungsanzeige)
 - letzter AFD-Fehlercode wird gespeichert, kann wiederholt ausgelesen werden
 - integrierter Überspannungsschutz (> 270 V)
 - Selbstüberwachung der AFD-Einheit – keine manuelle Funktionsprüfung erforderlich
 - Fehlerstromtyp A (puls- und wechselstromsensitiv) und A KV (kurzzeitverzögert)
 - Leitungsschutz: Auslösecharakteristik B und C verfügbar

Die DIN VDE 0100-420 empfiehlt Brandschutzschalter (Fehlerlichtbogenschutzeinrichtungen) in:

- Räumlichkeiten mit Schlafgelegenheiten
- Räumen und Orten mit besonderem Brandrisiko
- Räumen und Orten aus Bauteilen mit brennbaren Baustoffen
- Räumen und Orten mit Gefährdungen für unersetzbare Güter

Bereits in der Planungsphase ist vom Planer bzw. Errichter eine Risikobewertung durchzuführen, um somit festzulegen, ob der Einsatz vom AFDD berücksichtigt werden muss.





Viel mehr als Brandschutz: ein Gerät, drei Funktionen

Lichtbögen und Fehlerlichtbögen parallel und seriell

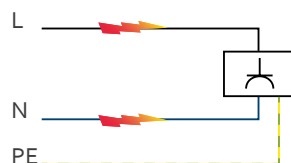
Lichtbögen können betriebsbedingt beim Öffnen und Schließen mechanischer Kontakte auftreten. Sie stellen keine Gefahr dar.

Nur kleinste Beschädigungen oder Isolationsfehler an stromführenden Leitungen können ungewollte Fehlerlichtbögen verursachen. Bleiben diese unbemerkt, können sie zur Brandgefahr in der Elektroinstallation werden. Parallele Fehlerlichtbögen werden von Leitungs- und Fehlerstromschutzschaltern erkannt, serielle Fehlerlichtbögen bleiben ohne AFD-Einheit unbemerkt.

Treten die gefährlichen Fehlerlichtbögen über Tage, Monate oder gar Jahre auf, belasten sie das umliegende Material thermisch, verändern es und führen im schlimmsten Fall zum verheerenden Brand.

Arten von Fehlerlichtbögen

serieller Fehler:



paralleler Fehler:



Fehlercodeanzeige (dreimalige Wiederholung)

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| ■ leuchtet dauerhaft grün: | Normalbetrieb |
| ■ 1 × gelb: | serieller Fehler |
| ■ 2 × gelb: | Dimmerfehler |
| ■ 3 × gelb: | paralleler Fehler |
| ■ 4 × gelb: | Überspannung (> 270 V) |
| ■ 5 × gelb: | Temperatur (> 115 °C) |
| ■ 6 × gelb + dauerhaft gelb/rot: | interner Fehler |

Der DAFDD – Vorteile auf einen Blick

- sicherer Dreifachschutz: Fehlerstrom- und Leitungsschutz sowie Fehlerlichtbogenabschaltung in einem Gerät
- einfache Montage dank kompakter Bauform
- separate Anzeigen für das jeweilige Schutzorgan
- AFD-Fehlerursache wird durch LED-Blinkcode angezeigt und gespeichert und kann so wiederholt abgelesen werden
- durchgehende normkonforme Selbstüberwachung der AFD-Unit
- Leitungsschutz verfügbar mit B- und C-Charakteristik
- Fehlerstromschutz vom Typ A und Typ A KV (kurzzeitverzögert)
- Minderung der Brandgefahr in festen Installationen
- zuverlässiger Support: technische Beratung und persönliche Unterstützung von der Planung bis zur Installation des Schutzkonzepts

PREMIUM | **MARKEN**
Partner



Doepke

Doepke Schaltgeräte GmbH
Stellmacherstraße 11
26506 Norden

@ ————— info@doepke.de
T ————— +49 (0) 49 31 18 06 - 0
F ————— +49 (0) 49 31 18 06 - 101

www ——— doepke.de