

Produktbild symbolisch

## DATENBLATT

### DAFDD 1 B32/0,03/2-A

FI-/LS-Kombination als Brandschutzschalter, puls- und wechselstromsensitiv Typ A

Artikelnummer 09961602



Internetlink



#### Funktion

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (Brandschutzschalter, AFDD) sind gemäß der Anforderungen der DIN VDE 0100-420 Geräte zum Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen. Umgangssprachlich werden sie als „Brandschutzschalter“ bezeichnet. Verpflichtend einzusetzen sind sie für fest installierte Endstromkreise bis 16 A in z. B. feuergefährdeten Betriebsstätten oder öffentlichen Einrichtungen. Empfohlen sind sie unter anderem für Schlafräume und Endstromkreise mit hoher Anschlussleistung. Die Geräte detektieren hochfrequente Fehlerlichtbögen, wie sie z. B. aufgrund von Defekten in der Verkabelung auftreten können. Durch die frühzeitige Erkennung und die bei Notwendigkeit darauf folgende Abschaltung des Endstromkreises werden thermische Beeinflussungen durch den Fehlerlichtbogen verhindert. Die Brandgefahr durch eine fehlerhafte Elektroinstallation wird erheblich verringert. Der jeweilige Auslösegrund wird über einen Farocode der LED auf der Gerätefront angezeigt. Die DAFDD 1 sind kompakte Kombigeräte mit dreifacher Funktion: Fehlerlichtbogenerkennung, Leitungsschutz und Fehlerstromauslösung. Sie erfüllen zum Schutz von Anlagen bei Kurzschluss und Überlastung die Forderungen der VDE 0100 Teil 430 sowie für den Schutz von Personen, Nutztieren und Sachen bei Erdfehlerströmen nach VDE 0100 Teil 410. Der RCBO-Teil (FI-/LS-Funktionen) ist netzspannungsunabhängig. Mit dem Fehlerstromtyp A ist die Erkennung sinusförmiger Wechsel- und pulsierender Gleichfehlerströme möglich. Über die Kontaktstellungsanzeigen und die Fehlerstromausgelöstanzeige erhält man einen schnellen Überblick über den Betriebszustand des Gerätes. Weiterhin zeichnen sich die Geräte bis 25 A durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen von 10 kA aus, die 32-A- und 40-A-Geräte von 6 kA. Der Leitungsschutz der B-Charakteristik stellt den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung von 230 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

#### Eigenschaften

Kombigerät mit drei Funktionen, zweipolig, Neutralleiterposition variabel, AFDD nach IEC/EN-62606, RCBO nach IEC/EN-61009, durchgehende Selbstüberwachung der AFD-Unit, netzspannungsunabhängige Auslösung der FI- und LS-Funktionen, Anzeige AFDD-Auslösegrund, Kontaktstellungsanzeige, Fehlerstromausgelöstanzeige, kompakte Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz, tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

#### Einsatzgebiete

Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen, Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen  $\neq 50$  Hz verursachen können.

#### Zubehör

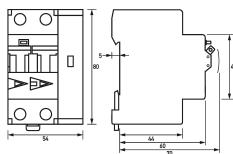
Hilfsschalter DHi, Verdrahtungsmaterial DAFDD-Sammelschienen 2-polig, Verdrahtungsmaterial DAFDD-Sammelschienen 4-polig, Wiedereinschaltperren RH-SS

#### Technische Daten

technische Daten	DAFDD 1 B32/0,03/2-A
Baureihe	DAFDD 1
Polzahl	2
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	32 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein

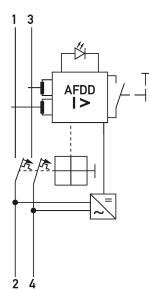
technische Daten		DAFDD 1 B32/0,03/2-A
selektiv		nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung		196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung		253 V
Neutralleiterposition		links, rechts
Auslösecharakteristik (MCB)		B
Betriebsspannung (AC)		240 V (170 V ... 264 V)
Betriebsfrequenz		50 Hz
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit		4 kV
	Laststromkreis	
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		240 V
Bemessungsstrom (AC)		32 A
Bemessungskurzschlussstrom		6 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max.		6 kA
Bemessungsschaltvermögen		
Bemessungsisolationsspannung		250 V
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		3,25 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD		100 A
Vorsicherung Typ		gG
Überspannungskategorie		III
	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)	
Berührschutz		DGUV V3, ÖVE-EN 6
max. Leitungslänge		70 m (zwischen Verteiler und äußerster Steckdose)
Klemmbereich		1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
	allgemeine Daten	
mechanische Lebensdauer		min. 20000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer		min. 4000 Schaltspiele
Lagertemperatur		-35 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 40 °C
Klimabeständigkeit		gemäß IEC/EN 61009
Gehäuseart		Verteilereinbaugehäuse
Montageart		Tragschiene
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutztart		IP20 (eingebaut: IP40)
Breite		54 mm
Höhe		80 mm
Tiefe		76 mm
Einbautiefe		70 mm
Breite in Teilungseinheiten		3
Bauvorschriften/Normen		EN 62606, EN 61009
Zertifizierungen		VDE
Energiebegrenzungsklasse		3
Verschmutzungsgrad nach EN 60664		2

## Maße



### *Maßzeichnung Gruppenansicht*

## *Schaltungsbeispiel*



## Anschlussschema