

Power Aktion Nr. 55

AFDD+ Brandschutzschalter

Brandursache: Fehlerlichtbögen

Ein Brandschutzschalter (AFDD) nach IEC/EN 62606 schließt nun die große Lücke im Schutz gegen thermische Auswirkungen und ist in der Lage, einen durch einen Fehlerlichtbogen erzeugten Strom zu erkennen und abzuschalten. Diese Ströme sind etwas kleiner oder in derselben Größe des Nennstroms, weisen aber ein entscheidendes Merkmal auf, das sie von herkömmlichen Fehlerströmen und Kurzschlüssen unterscheidet. Ein erkennbarer Anteil an höheren Frequenzen, welcher dem normalen Nennstrom überlagert ist, kann mittels digitaler Detektionseinheit erkannt werden. Somit können auch die von der Stromstärke unauffälligen aber brandgefährlichen Fehlerlichtbögen aus seriellen oder parallelen Fehlern erkannt und abgeschaltet werden.



Bestellen Sie jetzt bei Ihrem Großhändler

Artikelnr.	Set Inhalt	Set Aktionspreis	Menge
AT000000000181	2 Stück AFDD-13/2/B/003-A	€ 149,-	
AT000000000182	2 Stück AFDD-16/2/C/003-A	€ 149,-	
AT000000000239	2 Stück AFDD-16/2/B/003-A	€ 149,-	



Aktionszeitraum vom 02.03. bis 10.04.2020 bzw. solange der Vorrat reicht. Prüfen Sie jetzt die Verfügbarkeit bei Ihrem Großhändler. Die Preise sind unverbindlich empfohlene Aktionspreise für Gewerbekunden in EUR zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Die Verkaufspreise Ihres Großhändlers können abweichen und für Lieferungen finden ausschließlich die zwischen Ihnen und dem Großhändler vereinbarten Lieferbedingungen Anwendung. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.



Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD, 2-polig

- Brandschutzschalter nach IEC/EN-62606
- Netzspannungsunabhängiger FI/LS-Kombischalter (RCBO) entsprechend IEC/EN 61009
- 2-polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Ausgelöstanzeige: LS, FI oder AFDD
- LED-Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Prüftaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes, selbstklebendes Hinweisschild). Das Prüfintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Prüftaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters geprüft. Diese Prüfung ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (RE), noch die ordnungsgemäße Schutzleiter - Zustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen
- **Type -Li/A:** Wie Type -A, zusätzlich kurzzeitverzögert. Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen.

Zubehör:

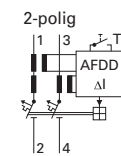
Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
Hilfsschalter	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Schaltsperr	IS/SPE-1TE	101911

Verschiebung: ZV-SS; ZV-L1/N; ZV-L2/L3; ZV-ADP; ZV-AEK

Elektrisch

Ausführungen entsprechend	IEC/EN 62606, IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung	
Netzspannungs-unabhängig	unverzögert 250A (8/20µs) stoßstromfest
Bemessungsspannung U_n	240 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung	170-264 V
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$	10, 30 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität	Wechsel- und Pulsstrom
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen	
AFDD 10-25A	10 kA
AFDD 32-40A	6 kA
Bemessungsstrom	10 - 40 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Fehlerlichtbogenauslösungszeiten nach (nach IEC/EN62606):	Laststrom
Laststrom (A)	Auslösezeit (s)
2,5	<1
5	<0,5
10	<0,25
16	<0,15
32	<0,12
40	<0,12
Charakteristik	B, C
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel

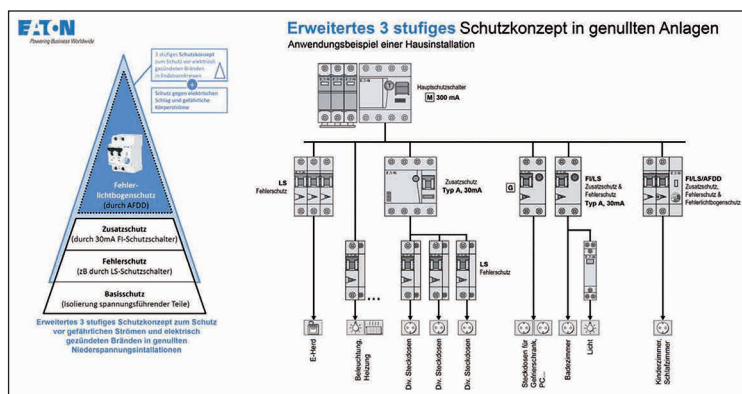
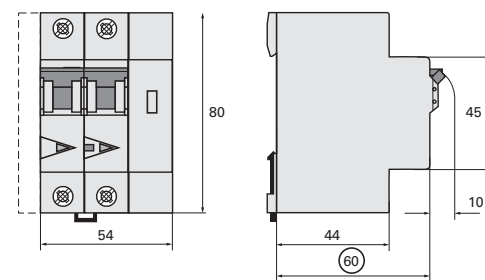
Schaltbild



Mechanisch

Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	54 mm (3TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
	Berührungsschutz
Klemmenschutz	nach VBG4, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Schutzart Schalter	IP20
Schutzart eingebaut	IP40
	Zul. Umgebungstemperaturbereich -25°C bis +40°C
	Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur -35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	gemäß IEC/EN 61009

Abmessungen (mm)



Der Brandschutzschalter (AFDD) von Eaton ist eine Kombination aus Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter und stellt so eine Komplettlösung mit höchstem Schutzniveau dar.

Er schützt vor möglichen Bränden durch Fehlerlichtbögen – eine Brandsache, die von den herkömmlichen Schutzschaltgeräten nicht erkannt wird.

