

Installationsschaltgeräte Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung („Brandschutzschalter“) AFDD+



Katalog



Powering Business Worldwide

sg06416



Beschreibung

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung nach IEC/EN-62606
- Erkennt und löscht Fehlerlichtbögen in Endstromkreisen
- Fehlerlichtbogenschutz kombiniert mit Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter
- 2polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Bemessungsströme 6 bis 40 A
- Kontaktstellungsanzeige rot – grün
- Auslöseanzeige: LS, FI oder AFDD
- LED Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Permanente Selbstüberwachung
- Überspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Fehlerspeicher für letzten Auslösegrund
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Bemessungsfehlerströme: 10 mA und 30 mA
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen bis 10 kA
- Die -OL-Typen sind speziell darauf ausgelegt, die Anforderungen an die Auslösecharakteristik von $I_2 \leq I_z$ gemäß der norwegischen elektrotechnischen Norm NEK 400-8-8-823 zu erfüllen.

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ F, 10 kA, 2polig**Typ F, 10 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

100L/0,03	AFDD-10/2/B/003-F-OL	MB-300184	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/B/003-F-OL	MB-300185	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-F-OL	MB-300186	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-F-OL	MB-300187	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-F	187243	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-F	187253	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-F	187263	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-F	187272	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-F	187278	1/40

Kennlinie C

100L/0,03	AFDD-10/2/C/003-F-OL	MB-300179	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/C/003-F-OL	MB-300180	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-F-OL	MB-300181	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-F-OL	MB-300182	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-F	MB-300178	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-F	187249	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-F	187259	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-F	187269	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-F	187275	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-F	187281	1/40

Typ F, 6 kA, 2polig**Typ F, 6 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-F	187284	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-F	187290	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-F	187287	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-F	187293	1/40

sg06416



sg06416



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung („Brandschutzschalter“) AFDD⁺, 2polig

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Typ G/A, 10 kA, 2polig

Typ G/A, 10 kA, 2-polig, stoßstromfest, pulsstromsensitiv

sg06416



Kennlinie B

100L/0,03	AFDD-10/2/B/003-G/A-OL	MB-300163	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/B/003-G/A-OL	MB-300166	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-G/A-OL	MB-300167	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-G/A-OL	MB-300172	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/B/001-G/A	MB-300194	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-G/A	MB-300195	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-G/A	MB-300196	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-G/A	MB-300162	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-G/A	MB-300165	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-G/A	MB-300168	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-G/A	MB-300170	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-G/A	MB-300173	1/40

Kennlinie C

100L/0,03	AFDD-10/2/C/003-G/A-OL	MB-300148	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/C/003-G/A-OL	MB-300150	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-G/A-OL	MB-300151	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-G/A-OL	MB-300154	1/40
6/0,01	AFDD-6/2/C/001-G/A	MB-300188	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-G/A	MB-300189	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-G/A	MB-300191	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-G/A	MB-300192	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-G/A	MB-300138	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-G/A	MB-300147	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-G/A	MB-300149	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-G/A	MB-300152	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-G/A	MB-300153	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-G/A	MB-300155	1/40

Typ G/A, 6 kA, 2polig

Typ G/A, 6 kA, 2-polig, stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv

sg06416



Kennlinie B

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-G/A	MB-300174	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-G/A	MB-300222	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-G/A	MB-300158	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-G/A	MB-300159	1/40

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ A, 10 kA, 2polig**Kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

10/0,01	AFDD-10/2/B/001-Li/A	187166	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-Li/A	187178	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/B/001-Li/A-OL	187190	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-Li/A	187202	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-Li/A	187169	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-Li/A	187181	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-Li/A-OL	187193	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-Li/A	187205	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-Li/A-OL	187214	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-Li/A	187220	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-Li/A	187226	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001-Li/A	MB-300207	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-Li/A	187172	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-Li/A	187184	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/C/001-Li/A-OL	187196	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-Li/A	187208	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-Li/A	MB-300223	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-Li/A	187175	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-Li/A	187187	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-Li/A-OL	187199	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-Li/A	187211	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-Li/A-OL	187217	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-Li/A	187223	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-Li/A	187229	1/40

Typ A, 6 kA, 2polig**Kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-Li/A	187232	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-Li/A	187238	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-Li/A	187235	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-Li/A	187241	1/40

sg06416



sg06416



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung („Brandschutzschalter“) AFDD+, 2polig

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ A, 10 kA, 2polig

Unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

sg06416



Kennlinie B

10/0,01	AFDD-10/2/B/001-A	187165	1/40
100L/0,03	AFDD-10/2/B/003-A-OL	MB-300217	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/B/003-A-OL	MB-300221	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-A	187177	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/B/001-A-OL	187189	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-A	187201	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-A	187168	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-A	187180	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-A-OL	187192	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-A	187204	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-A-OL	187213	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-A	187219	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-A	187225	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001-A	MB-300206	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-A	187171	1/40
100L/0,03	AFDD-10/2/C/003-A-OL	MB-300215	1/40
130L/0,03	AFDD-13/2/C/003-A-OL	MB-300216	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-A	187183	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/C/001-A-OL	187195	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-A	187207	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-A	MB-300199	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-A	187174	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-A	187186	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-A-OL	187198	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-A	187210	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-A-OL	187216	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-A	187222	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-A	187228	1/40

Typ A, 6 kA, 2polig

Unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

sg06416



Kennlinie B

32/0,03	AFDD-32/2/B/003-A	187231	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-A	187237	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003-A	187234	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-A	187240	1/40

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Typ AC, 10 kA, 2polig**Unverzögert, wechselstromsensitiv, Typ AC****Kennlinie B**

10/0,01	AFDD-10/2/B/001	187164	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001	187176	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/B/001-OL	187188	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001	187200	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003	187167	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003	187179	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/B/003-OL	187191	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003	187203	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/B/003-OL	187212	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003	187218	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003	187224	1/40

Kennlinie C

6/0,01	AFDD-6/2/C/001	MB-300205	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001	187170	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001	187182	1/40
150L/0,01	AFDD-15/2/C/001-OL	187194	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001	187206	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003	MB-300197	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003	187173	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003	187185	1/40
150L/0,03	AFDD-15/2/C/003-OL	187197	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003	187209	1/40
200L/0,03	AFDD-20/2/C/003-OL	187215	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003	187221	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003	187227	1/40

Typ AC, 6 kA, 2polig**Unverzögert, wechselstromsensitiv, Typ AC****Kennlinie B**

32/0,03	AFDD-32/2/B/003	187230	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003	187236	1/40

Kennlinie C

32/0,03	AFDD-32/2/C/003	187233	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003	187239	1/40

sg06416



sg06416



Leistungsbeschreibung | Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung („Brandschutzschalter“) AFDD⁺, 2polig

Beschreibung

- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung nach IEC/EN-62606
- Netzspannungsunabhängiger FI/LS-Kombischalter (RCBO) entsprechend IEC/EN 61009
- 2polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Auslöseanzeige: LS, FI oder AFDD
- LED-Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Verschiebungskompatibel
- Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltknebel (LS-Teil) in Bemessungsstromfarbe
- Kontaktstellungsanzeige rot - grün
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall 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 Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- Die Leitungslänge (eine Richtung) vom AFDD⁺ zur Steckdose sollte 70 m nicht übersteigen. Dann ist gewährleistet, daß Fehlerlichtbögen verlässlich erkannt werden.
- **Typ -A:** Schützt vor Sonderformen pulsierender Fehlergleichströme, die nicht geglättet wurden.
- **Typ -Li/A:** Wie Typ -A, aber zusätzlich kurzzeitverzögert. Hohe Zuverlässigkeit gegen unbeabsichtigtes Auslösen.
- **Typ G:** Zeitverzögerung (10 ms) zur Vermeidung von unerwünschtem Auslösen bei Gewittern
 - nach ÖVE E 8601
- **Typ -F:** Empfindlich gegenüber pulsierendem DC-Fehlerstrom und Erfassung von mehrfrequenten Fehlerströmen bis zu 1 kHz
 - Erhöhter Schutz durch die Erkennung von Mischfrequenzen
 - Keine Beeinträchtigung durch DC Ableitströme bis 10 mA
 - Vermeidung von Fehlauflösungen durch Kurzzeitverzögerung und 3 kA Stoßstromfestigkeit
 - Empfohlen für Waschmaschinen, Geschirrspüler oder Motoranwendungen mit einphasigen Frequenzumrichterantrieben
 - Nach IEC/EN 62423
- **OL Typen:** Die -OL-Typen sind speziell darauf ausgelegt, die Anforderungen an die Auslösecharakteristik von $I_2 \leq I_2$ gemäß der norwegischen elektrotechnischen Norm NEK 400-8-8-823 zu erfüllen.

Fehlerspeicher:

Der AFDD⁺ speichert den letzten Auslösegrund bei einem Lichtbogenfehler. Durch Ausschalten des Gerätes, drücken und halten der Testtaste "T" und gleichzeitigem Einschalten kann der letzte Fehler nochmal abgefragt werden.

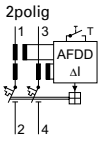
Zubehör:

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
Hilfsschalter	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Verschiebung	EVG-2PHAS/4AFDD; ZV-SS; ZV-L1/N; ZV-L2/L3; ZV-ADP; ZV-AEK	

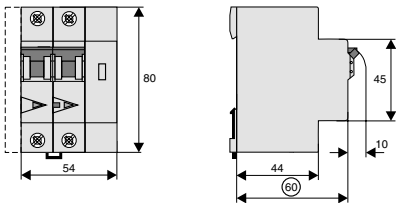
Technische Daten

		AFDD ⁺
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 62606
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		IEC/EN 61009 IEC/EN 62423 Typ G nach ÖVE 8601
Auslösung		unverzögert stoßstromfest 250A (8/20µs) (A Typen) stoßstromfest 3kA (8/20µs) (F,-F-OL, -G/A, -G/A-OL Typen)
Fehlerstromerkennung		netzspannungsunabhängig
Fehlerlichtbogenerkennung		netzspannungsabhängig
Bemessungsspannung	U_n	240 V AC; 50 Hz
Grenzwerte der Betriebsspannung		180-264 V
Eigenverbrauch		< 0,8 W
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	10, 30 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Sensitivität		Wechsel- u. Pulsstrom, Frequenzgemisch Typ F
Selektivitätsklasse		3
Bemessungsschaltvermögen		
AFDD 6-25 A		10 kA
AFDD 32-40 A		6 kA
Bemessungsstrom		6 - 40 A
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 µs)
Bemessungsfehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	
EN 61009		3 kA
IEC 61009		6-16 A: 3 kA 20-40 A: 500 A
Fehlerlichtbogenlösungszeiten nach Laststrom (nach IEC/EN62606)		
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, B(-OL), C(-OL)
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		54 mm (3TE)
Montage		Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm ²
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		gemäß IEC/EN 61009

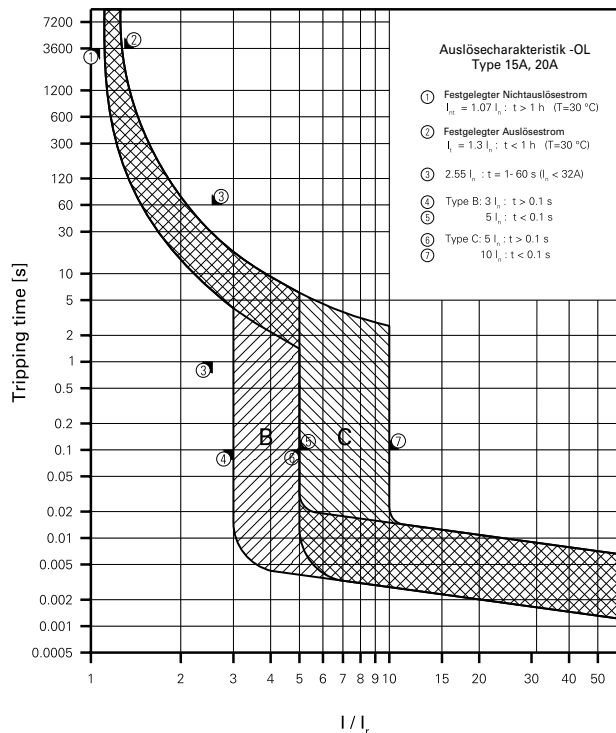
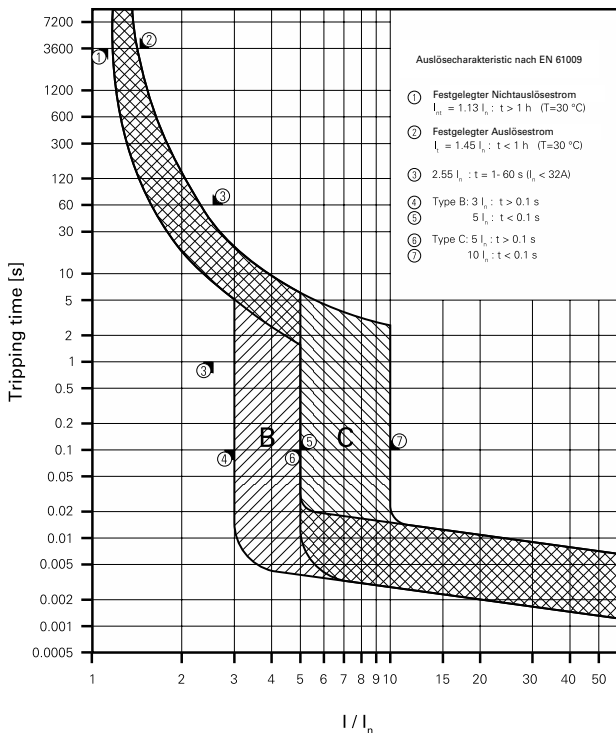
Schaltbild



Abmessungen (mm)



Auslösecharakteristik AFDD+, Kennlinien B und C



Erklärung AFDD Auslösegrund

Nach dem Einschalten des AFDD erfolgt zunächst ein LED Test (LED Folge rot-gelb-grün -> Dauergrün).
Eventuell vorausgegangene Lichtbogensauslösegründe werden nur das erste Mal nach dem Wiedereinschalten angezeigt.



- grün, kein Lichtbogen als Auslösegrund
- 1x gelb, serieller Lichtbogen
- 2x gelb, serieller Lichtbogen einer gedimmten Last
- 3x gelb, paralleler Lichtbogen
- 4x gelb, Überspannung (ca.> 270V) AFDD ausgelöst für Selbstschutz
- 5x gelb, Übertemperatur im Gerät ca. >115°C) AFDD ausgelöst für Selbstschutz
- 6x gelb, Gerätefehler, Gerät überprüfen lassen

Der letzte AFDD Fehler kann durch Drücken des Testknopfes während des Wiedereinschaltens erneut abgerufen werden.

Kurzschlussselektivität AFDD⁺ 10-20 A zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **Neozed¹⁾**

AFDD ⁺	Neozed ¹⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10/B10-OL	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	8	10	10	10
B13/B13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	10	10	10
B16/B15-OL		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6,8	10	10
B20/B20-OL			0,7	1,4	1,5	2,2	3,9	6	9,2	10
C10/C10-OL	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6,1	10	10	10
C13/C13-OL	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	9,5	10	10
C16/B15-OL		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6,2	10	10
C20/C20-OL			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	8,5	10

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **Diazed²⁾**

AFDD ⁺	Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B10/B10-OL	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	10	10	10	
B13/B13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	10	10	10	
B16/B15-OL		0,5	0,8	1,3	2	3,4	8	10	10	
B20/B20-OL			0,7	1,3	1,9	3,1	7,1	10	10	
C10/C10-OL	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	10	10	10	
C13/C13-OL	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	10	10	10	
C16/B15-OL		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	7,6	10	10	
C20/C20-OL			0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	9,7	10	

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **NH00³⁾**

AFDD ⁺	NH00 ³⁾											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B10/B10-OL	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	5,7	9,1	10	10	10	10
B13/B13-OL	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	6,5	10	10	10	10
B16/B15-OL		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,8	8	10	10	10
B20/B20-OL			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	7	10	10	10
C10/C10-OL	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	6,9	10	10	10	10
C13/C13-OL	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	6,1	10	10	10	10
C16/B15-OL		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	7,5	10	10	10
C20/C20-OL			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	6,5	10	10	10

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugröße: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugröße: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugröße: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V**Kurzschlussselektivität AFDD⁺ 25-40 A zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾**

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **Neozed¹⁾**

AFDD ⁺	Neozed ¹⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B25				1,2	1,3	1,8	3,1	4,7	6	6
B32					1,2	1,7	2,7	3,8	5,5	6
B40						1,3	1,7	2,2	2,7	4,2
C25				1,1	1,3	1,8	2,8	3,9	5,6	6
C32					1,2	1,7	2,6	3,6	5,1	6
C40						1,3	1,9	3,3	3,2	5,8

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **Diazed²⁾**

AFDD ⁺	Diazed ²⁾									
I _n [A]	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B25				1,1	1,5	2,4	5,5	6	6	
B32					1,4	2,1	4,3	6	6	
B40						1,4	2,4	2,9	5,1	
C25				1,1	1,5	2,3	4,4	6	6	
C32					1,4	2,2	4,1	5,6	6	
C40						1,6	2,8	3,6	6	

Kurzschlussselektivität **AFDD⁺** zu **NH00³⁾**

AFDD ⁺	NH00 ³⁾											
I _n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B25				0,9	1,2	1,6	2,4	3,4	5,5	6	6	6
B32					1,1	1,4	2,1	2,9	4,3	6	6	6
B40						1,4	1,9	2,8	4,1	6	6	6
C25				0,9	1,2	1,6	2,3	3	4,6	6	6	6
C32					1,1	1,5	2,1	2,8	4,3	6	6	6
C40						1,5	2,1	3,1	5,4	6	6	6

Dunklere Bereiche: keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugröße: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugröße: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugröße: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).



Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug
Tel. +49 (0) 228 602-3702
Fax +49 (0) 228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel
Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. +49 (0) 228 602-3703
Fax +49 (0) 228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. +49 (0) 228 602-3705
Fax +49 (0) 228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
[Eaton.eu](https://www.eaton.eu)

© 2020 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Austria
Publikationsnummer CA019040DE
Artikel Nummer 302724-MK
August 2020
Grafik: SRA, Schrems

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellsten Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

