

Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+, 2-polig

- Brandschutzschalter nach IEC/EN-62606
- Erkennt und löscht Fehlerlichtbögen in Endstromkreisen
- Fertig kombiniert mit Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter
- 2-polig: Beide Schaltstrecken abgesichert
- Variabler Einbau N links oder rechts
- Bemessungsströme 10 bis 40 A
- Kontaktstellungsanzeige rot – grün
- Ausgelöstanzeige: MCB, RCCB oder AFDD
- LED Anzeige für Fehlerlichtbögen
- Permanente Selbstüberwachung
- Überspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar
- 10 und 30 mA Bemessungsfehlerströme
- Auslösecharakteristiken B, C
- Bemessungsschaltvermögen bis 10 kA

sg06416



Schutzschaltgeräte

Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+ 10 kA, 2-polig bedingt stoßstromfest 250 A; kurzzeit verzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

sg06416



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
Kennlinie B				
10/0,01	AFDD-10/2/B/001-Li/A	187166	1/40	SCC
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-Li/A	187178	1/40	SCC
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-Li/A	187202	1/40	SCC
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-Li/A	187169	1/40	SCC
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-Li/A	187181	1/40	SCC
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-Li/A	187205	1/40	SCC
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-Li/A	187220	1/40	SCC
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-Li/A	187226	1/40	SCC
Kennlinie C				
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-Li/A	187172	1/40	SCC
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-Li/A	187184	1/40	SCC
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-Li/A	187208	1/40	SCC
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-Li/A	187175	1/40	SCC
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-Li/A	187187	1/40	SCC
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-Li/A	187211	1/40	SCC
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-Li/A	187223	1/40	SCC
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-Li/A	187229	1/40	SCC

Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+ 6 kA, 2-polig bedingt stoßstromfest 250 A; kurzzeit verzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
Kennlinie B				
32/0,03	AFDD-32/2/B/003-Li/A	187232	1/40	SCC
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-Li/A	187238	1/40	SCC
Kennlinie C				
32/0,03	AFDD-32/2/C/003-Li/A	187235	1/40	SCC
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-Li/A	187241	1/40	SCC

Schutzschaltgeräte

Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+

10 kA, 2-polig

bedingt stoßstromfest 250 A; unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

sg06416



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
Kennlinie B				
10/0,01	AFDD-10/2/B/001-A	187165	1/40	SCC
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-A	187177	1/40	SCC
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-A	187201	1/40	SCC
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-A	187168	1/40	SCC
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-A	187180	1/40	SCC
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-A	187204	1/40	SCC
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-A	187219	1/40	SCC
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-A	187225	1/40	SCC
Kennlinie C				
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-A	187171	1/40	SCC
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-A	187183	1/40	SCC
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-A	187207	1/40	SCC
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-A	187174	1/40	SCC
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-A	187186	1/40	SCC
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-A	187210	1/40	SCC
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-A	187222	1/40	SCC
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-A	187228	1/40	SCC

Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+

6 kA, 2-polig

bedingt stoßstromfest 250 A; unverzögert, pulsstromsensitiv, Typ A

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	SCC
Kennlinie B				
32/0,03	AFDD-32/2/B/003-A	187231	1/40	SCC
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-A	187237	1/40	SCC
Kennlinie C				
32/0,03	AFDD-32/2/C/003-A	187234	1/40	SCC
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-A	187240	1/40	SCC

Schutzschaltgeräte

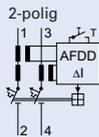
Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+, 2-polig

- 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
- Freie Wahl der Verschiebungsanordnung oben und unten
- Freier Klemmenraum trotz montierter Verschiebung
- Klemmhilfe - Hintersteckschutz
- Schaltnebel (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 (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen

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		

Schaltbild



Technische Daten

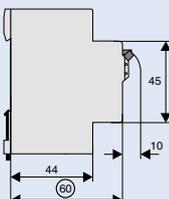
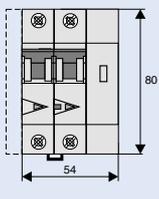
Elektrisch

Ausführungen entsprechend	IEC/EN 62606, IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	
Auslösung	
Netzspannungs-unabhängig	unverzögert 250A (8/20µs) stoßstromfest
Bemessungsspannung U_e	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 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
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)	100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer elektrisch	≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch	≥ 20.000 Stellungswechsel

Mechanisch

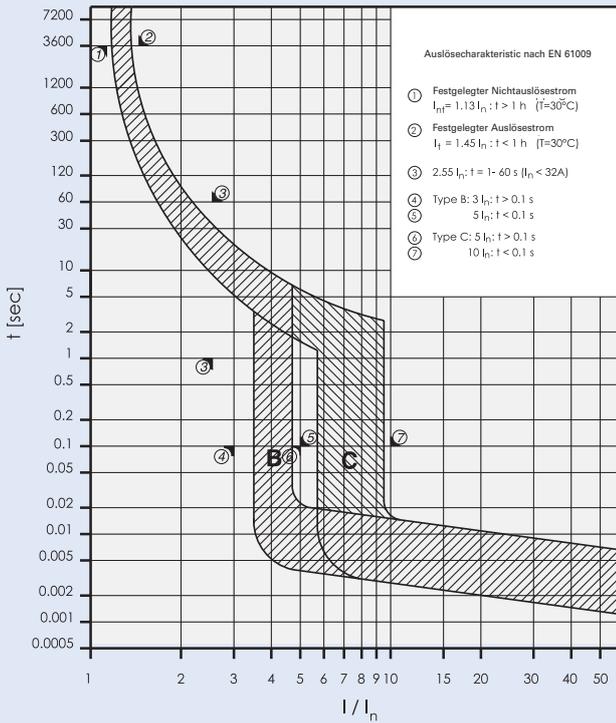
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm
Einbaubreite	54 mm (3TE)
Montage	Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund
Klemmen oben und unten	Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	1 - 25 mm ²
Materialstärke Verschiebung	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)



Schutzschaltgeräte

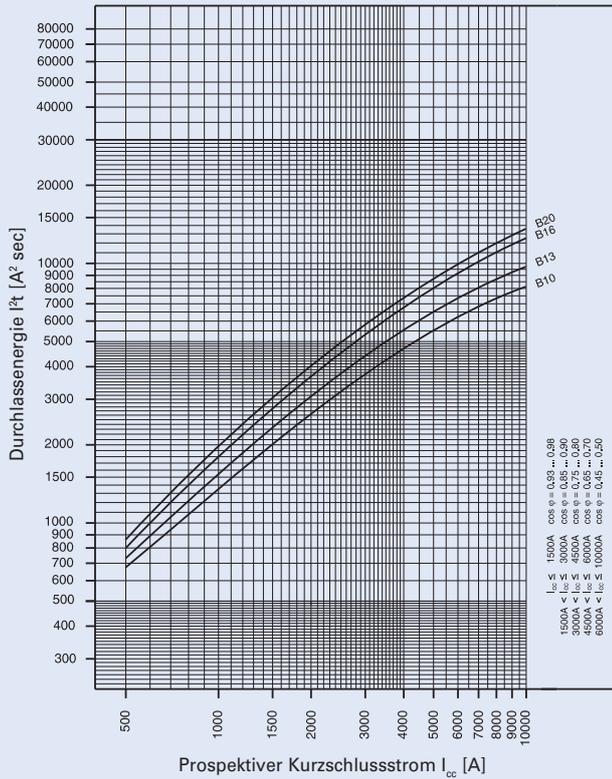
Auslösecharakteristik AFDD+, Kennlinien B und C



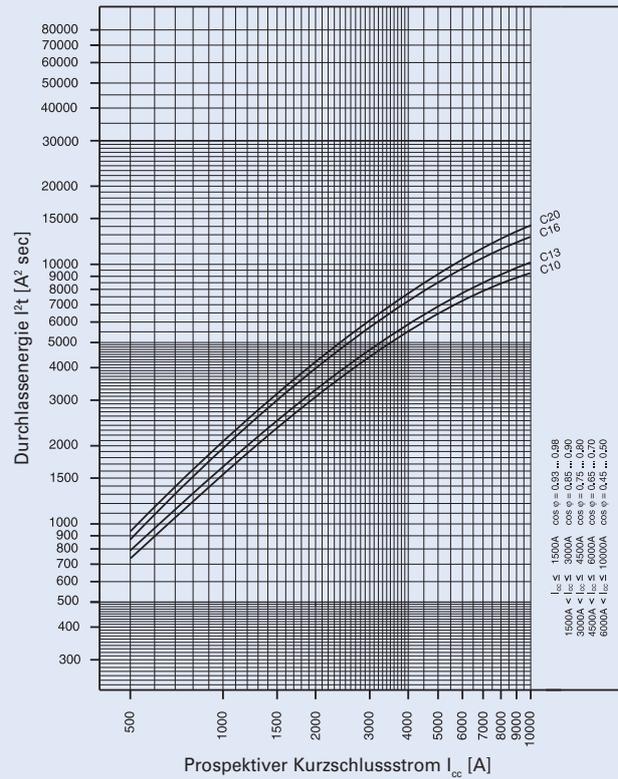
Schutzschaltgeräte

Durchlassenergie AFDD⁺

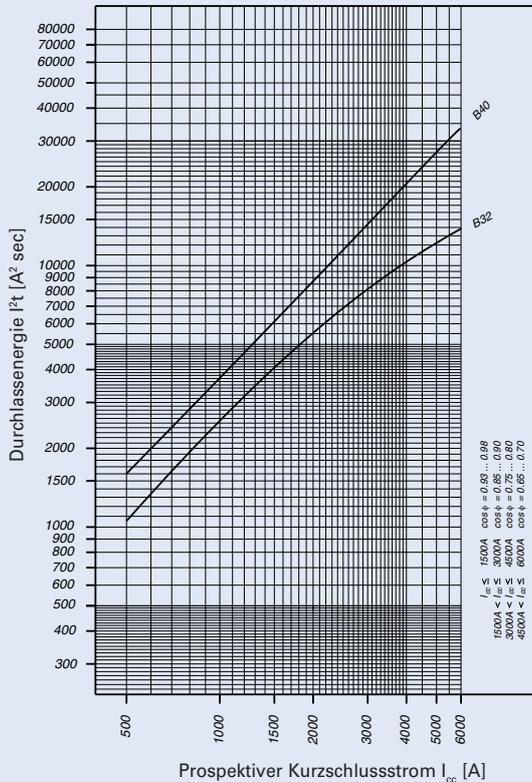
Durchlassenergie AFDD⁺, Kennlinie B, 2-polig, 10-20 A



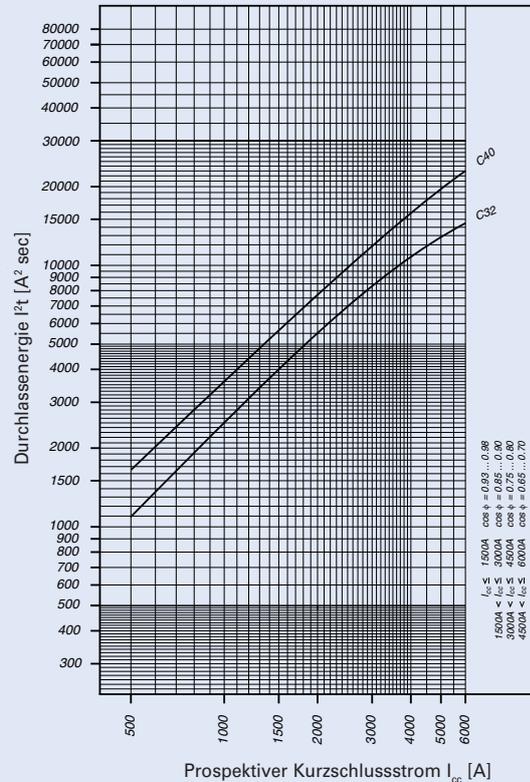
Durchlassenergie AFDD⁺, Kennlinie C, 2-polig, 10-20 A



Durchlassenergie AFDD⁺, Kennlinie B, 2-polig, 32-40 A



Durchlassenergie AFDD⁺, Kennlinie C, 2-polig, 32-40 A



Schutzschaltgeräte

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

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD+ zu Neozed** ¹⁾

AFDD+	Neozed ¹⁾									
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	8	10	10	10
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	10	10	10
B16		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6,8	10	10
B20			0,7	1,4	1,5	2,2	3,9	6	9,2	10
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6,1	10	10	10
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	9,5	10	10
C16		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6,2	10	10
C20			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	8,5	10

Kurzschlussselektivität **AFDD+ zu Diazed** ²⁾

AFDD+	Diazed ²⁾									
	16	20	25	32	35	50	63	80	100	
B10	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	10	10	10	
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	10	10	10	
B16		0,5	0,8	1,3	2	3,4	8	10	10	
B20			0,7	1,3	1,9	3,1	7,1	10	10	
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	10	10	10	
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	10	10	10	
C16		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	7,6	10	10	
C20			0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	9,7	10	

Kurzschlussselektivität **AFDD+ zu NH00** ³⁾

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

 keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugröße: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V

²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugröße: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V

³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugröße: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V

Kurzschlussselektivität AFDD+ 25-40A zu Neozed¹⁾ / Diazed²⁾ / NH00³⁾

Kurzschlussströme in kA, Bemessungsströme der Sicherungen in A

Kurzschlussselektivität **AFDD+ zu Neozed** ¹⁾

AFDD+	Neozed ¹⁾									
	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 Diazed** ¹⁾

AFDD+	Diazed ²⁾									
	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 NH00** ³⁾

AFDD+	NH00 ³⁾											
	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

 keine Selektivität

¹⁾ SIEMENS Baureihe 5SE2; Baugröße: D01, D02, D03; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 400 V/DC 250 V

²⁾ SIEMENS Baureihe 5SB2, 5SB4, 5SC2; Baugröße: DII, DIII, DIV; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 500 V

³⁾ SIEMENS Baureihe 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; Baugröße: 000, 00; Betriebsklasse gG; Bemessungsspannung: AC 500 V/DC 250 V