

AFDD

Neue Serie von Brandschutzschaltern

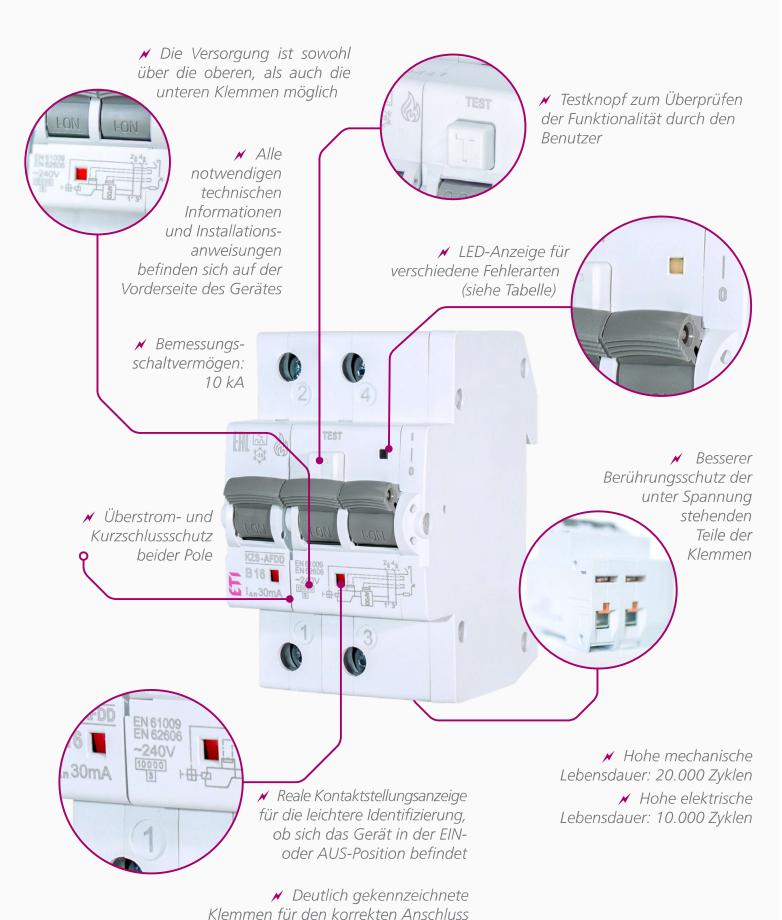


Denken Sie an die Sicherheit



Vorteile des neuen AFDD

✓ Umfassender Schutz: MCB, RCCB und AFDD in einem Gerät





KZS - AFDD 3M2p										
l _n	l _{Δn}	Polanzahl	A T	ур	Gewicht	Verpackung				
[A]	[A]		Charakteristik B	Charakteristik C	[g]	[Stk]				
6	0,03	2	002173811	002173871	377	1/33				
10	0,03	2	002173812	002173872	377	1/33				
13	0,03	2	002173813	002173873	377	1/33				
15	0,03	2	002173819	002173879	377	1/33				

1/33

1/33

1/33

1/33

0,03

0,03

0,03

0,03



Zustand	Die	LED-B	linkseq	uenz w	ird nac	h dem	Einsch	alten f	für die	näch	sten 2	5 Sek	. alle	1,5 Se	k. wie	ederh	olt			Nac	h 25	Sek.	
Serienlichtbogenfehler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Paralleler Lichtbogenfehler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	<u> </u>
Überspannungsfehler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
Selbsttestfehler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	<u> </u>
Keine Fehler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	<u> </u>



Technische Daten

Technische Daten KZS - AFDD 3M2p	
Elektrisch	
Bemessungsspannung U _n	240 V AC
Bemessungsstrom I	6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32 A
Bemessungsfehlerstrom I _{An}	30 mA
Bemessungsfrequenz f _n	50Hz
Тур	A
Auslösecharakteristik	В, С
Bemessungskurzschlussstrom	10kA
Bemessungsisolationsspannung U _i	440 V
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit U _{imp}	4kV (1,2/50μs)
Maximale Impulsstromfestigkeit	3kA (8/20μs) stoßstromfest
Spannungsbereich des Testkreises	135-264V
Min. Betriebsspannung für AFDD-Funktion	180V
Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen I _{Am}	4500A
Elektrische Isolation	> 4mm Kontaktabstand max.
Vorsicherung	100A gG
Isolationsklasse	В
Standards	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62606
Mechanische Lebensdauer	20.000
Elektrische Lebensdauer	10.000
Mechanisch	
Rahmengröße	45mm
Höhe des Gerätes	69 mm
Breite des Gerätes	53.5 mm
Schutzgrad	IP20
Obere und untere Anschlüsse	öffnen montiert / Liftklemmen
Klemmbereich	1-25 mm2
Anschlussschraube	M5 (Pozidrive PZ2)
Anzugsdrehmoment	max 3,0 Nm
Betriebstemperatur	-25°C +50°C
Lager- und Transporttemperatur	-40°C +70°C
Klimaverhältnisse	IEC/EN 61009-1
Stoßfestigkeit	gemäß IEC/EN 61009-1
Vibrationsbeständigkeit gemäß IEC60068-2-7	5g (10,60 & 500Hz)
Kontaktpositionsanzeiger	mechanisch rot/grün
Anschlussmöglichkeiten	oben oder unten
Schienenmontage	35mm gemäß EN60715
Einbaulage	beliebig



Erklärung der Selbsttestfunktion

- ✓ Wie oft führt der AFDD einen Selbsttest durch?

 Sobald der Strom eingeschaltet wird und danach jede Minute bei aufrechter Stromversorgung.
- ✓ Was passiert, wenn der Selbsttest nicht positiv ist? Funktioniert die AFD-Funktion nicht mehr?

 Wenn der Selbsttest (automatisch ausgelöste Testfunktion) fehlschlägt, meldet der AFDD einen Fehler.

 Der Selbsttest überprüft die AFD-Funktion. Wenn dies fehlschlägt, funktioniert die AFD-Funktion nicht ordnungsgemäß.
- ✓ Was passiert im Falle eines festgestellten Selbsttestfehlers in weiterer Folge? Löst der AFDD sofort aus? Löst er nach dem erneuten Verriegeln des Schalters aus? Löst er nicht aus und signalisiert nur? Nach einem Selbsttestfehler löst das Gerät aus. Beim erneuten Verriegeln signalisiert der AFDD den Selbsttestfehler, indem die LED blinkt (wie in der Tabelle für den Selbsttestfehler beschrieben). Anschließend führt er einen Selbsttest durch und meldet das Ergebnis im Fehlerfall. Wenn der AFDD aufgrund einer Beschädigung des Auslösemittels (z. B. eines beschädigten Relaiskontaktes) nicht auslösen kann, blinkt die LED kontinuierlich (Selbsttestfehler), solange sie mit Strom versorgt wird. Wenn der Selbsttest nach dem erneuten Verriegeln fehlerfrei war, erlischt die blinkende LED nach 25 Sekunden.

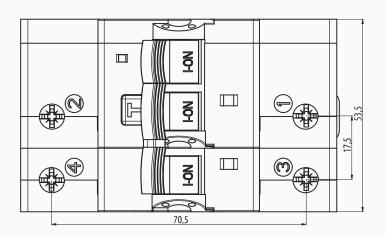
Leiter- querschnitt	An		r Einzelle draht Cu		arr,
[mm²]	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	×
2,5	✓	✓	✓	×	×
4	✓	✓	✓	×	×
6	✓	✓	×	×	×
10	✓	✓	×	×	×
16	✓	×	×	×	×
25	✓	×	×	×	×

Anmerkung: Wenn Sie mehr als zwei Kabel verwenden, müssen diese sorgfältig eingeführt werden, damit jeder Draht den richtigen Andruck erfährt.

TIGC LLD Ha	CIT 25 SERVITUEIT.
	45
Max Torque 3Nm 1 - 25mm2	564
	Made in Slovenia
Strip Length 13mm	
	88

Leiter- querschnitt	Aı	nzahl de Leite		leiter, fl \derend		u-
[mm ²]	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	×	×	×
10	✓	✓	×	×	×	×
16	✓	×	×	×	×	×
25	✓	×	×	×	×	×

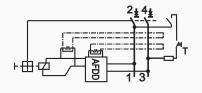
Die Kombination von starren und flexiblen Cu-Leitern ist nicht erlaubt.

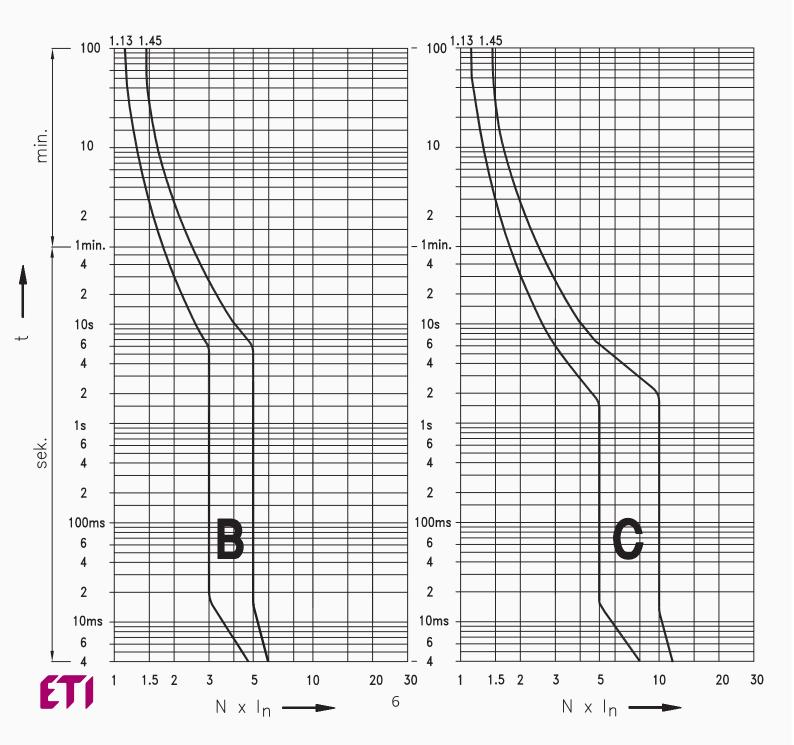




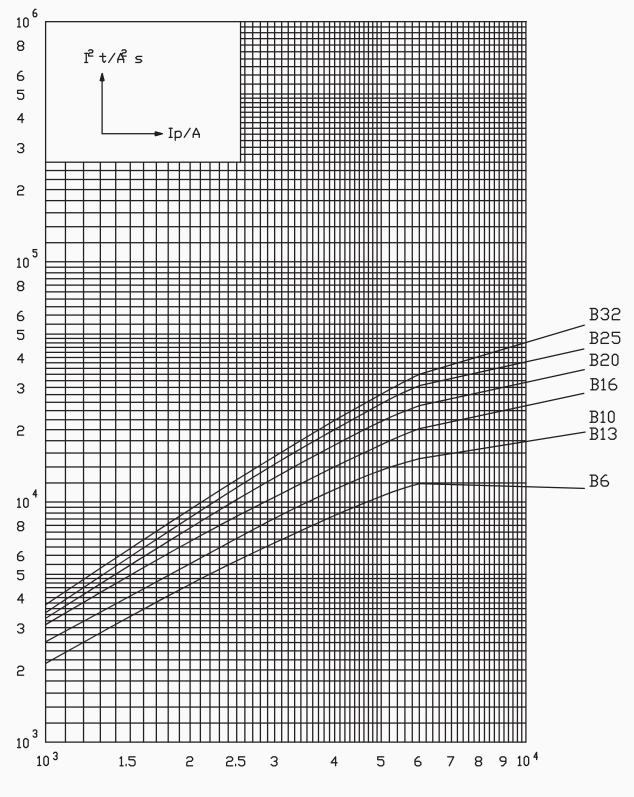
I _n [A]	Verlustleistung P/Pol [W]	Rh [mΩ]	Rh/Pol [mΩ]
6	6 1,5 - 1,7		63
10	1,6-1,8	86	43
13	1,8 - 2,0	60	30
16	1,9 - 2,2	48	24
20	2,2 - 2,4	40	20
25	2,8 - 3,1	34	17
32 4,0 - 4,4		24	12

Spannung	Auslösezeit
[V]	[s]
255	/
275	5s <t<15s< td=""></t<15s<>
300	1s <t<5s< td=""></t<5s<>
350	0,3s <t<0,8< td=""></t<0,8<>
400	0,1s <t<0,2s< td=""></t<0,2s<>



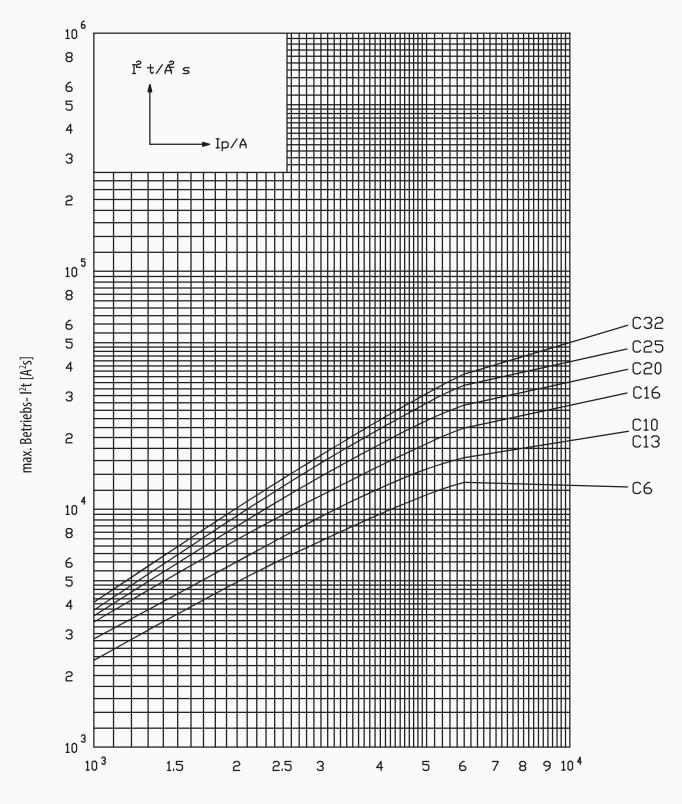






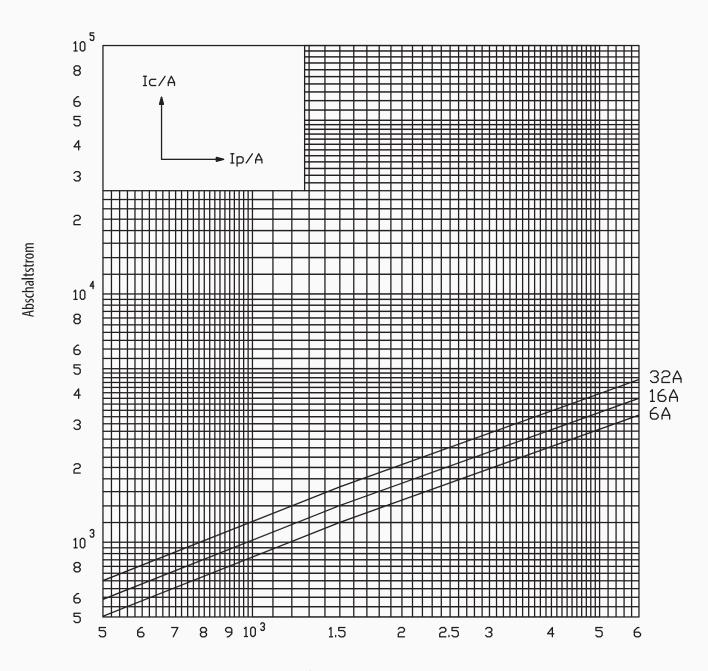
 $unbe einflusster \ Kurzschlussstrom \ I_{_{p}} [A]$





 $unbe einflusster \ Kurzschlussstrom \ I_{_{p}} \ [A]$





unbeeinflusster Kurzschlussstrom $\boldsymbol{I}_{_{\boldsymbol{p}}}\left[\boldsymbol{A}\right]$

