

# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C A, DS301C A T, DS301C F



01

01 DS301C: Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat (FI/LS-Schalter mit blauer Fehlerstrom-Anzeige)

02

02 DS301C A T: Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat (FI/LS-Schalter) Traction

Der 1P+N DS301C ist die perfekte schlanke Lösung für einen vollständigen Schutz gegen Überströme und Fehlerströme gegen Erde. In einer Modulbreite gewährleistet die Baureihe jederzeit die Sicherheit von Personen, Anlagen und zugehörigen Geräten. Der DS301C FI/LS-Schalter (RCBO) entspricht der Produktnorm IEC/EN 61009 und weist die folgenden technischen Hauptmerkmale auf:

- Ausschaltvermögen 6 kA
- Typ A (wechsel-/pulsstromsensitiv)
- Typ F (mischfrequenzsensitiv)
- nicht Auslösezeit 10 ms für höhere Immunität gegen ungewolltes Auslösen
- Frequenzbereich der Erfassung von Fehlerströmen 1 - 1.000 Hz
- Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) 3.000 A
- Bemessungsdifferenzstrom 30 mA (Typ A: 100 mA, 300 mA)
- Auslösecharakteristik B, C
- Nennstrom von 6 bis 20 A

Die Bestimmungen nach DIN EN 45545 (Brand- und Rauchschutznorm) R22, R23, R26/HL3 und die Kategorie 1 - Klasse B nach IEC 61373 (Schock- und Vibrationsfestigkeit) machen den DS301C A T für den Einsatz in Schienenfahrzeugen möglich.



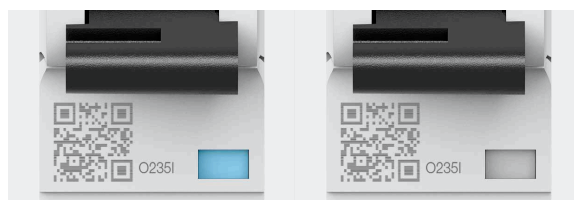
Für Schienenfahrzeuge

## Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Spezifische Durchlassenergie  $I^2t$
- Spitzenstrom  $I_{peak}$
- Auslösecharakteristik
- Umgebungstemperaturen, Höhenlagen, Einfluss benachbarter Geräte, Verlustleistung
- Back-up Schutz Koordinationstabellen
- Selektivität Koordinationstabellen
- Anschlussbild, Maßzeichnung

## Vorteile bei der Anwendung



- Halber Platz im Vergleich zu konventionellen FI/LS zur Reduzierung der Gehäusegröße oder zur Erweiterung/Instandsetzung bei gleichbleibendem Platzbedarf
- Versorgung sowohl von oben als auch von unten möglich mit bis zu 16 mm<sup>2</sup> Kabel und 10 mm<sup>2</sup> Phasenschienen PSc 12 bzw. 57 TE (Teilungseinheiten) breit
- Einfache Fehlersuche und reduzierte Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten dank der Fehlerstrom-Anzeige (blaue Fahne im Fenster unter dem Schalthebel) und der Kontaktstellungsanzeige (CPI) auf dem Schalthebel



# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C A, DS301C A T, DS301C F

## Technische Daten



DS301C A, DS301C A T, DS301C F			
Elektrische Merkmale	Normen		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21); Typ F: DIN EN 62423 (VDE 0664-40)
	Fehlerstromart		Typ A  (wechsel-/pulsstromsensitiv) Typ F  (mischfrequenzsensitiv)
	Anzahl Pole		1P + N (1-polig geschützt, 2-polig schaltend)
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>		A 6 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 20
	Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>		A 30 mA, (Typ A: 100 mA, 300 mA)
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>		V AC 230-240
	Isolationsspannung U <sub>i</sub>		V 500 V AC
	Überspannungskategorie		III
	Verschmutzungsgrad		2
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U <sub>t</sub>		V AC 170 - 264
	Bemessungsfrequenz		Hz 50
	Nicht Auslösezeit (nur Typ F)		10 ms für höhere Immunität gegen ungewolltes Auslösen
	Frequenzbereich der Erfassung von Fehlerströmen (nur Typ F)		1 - 1.000 Hz
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC EN 61009 I <sub>cn</sub>		A 6.000
	Bemessungsausschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussstest)	Grenzausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	kA 6
		Betriebsausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	kA 6
	Bemessungsausschaltvermögen I <sub>Δm</sub> nach EN 61009-1		A 6.000 A (4.500 A für I <sub>n</sub> 20 A)
	Bemessungsausschaltvermögen I <sub>Δm</sub> nach IEC 61009-1		A 4.500 A (3.000 A für I <sub>n</sub> 20 A)
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>		KV 4
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.		2,5 (50 Hz, 1 min).
	Thermomagnetische Auslösecharakteristik	B: 3 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ 5 I <sub>n</sub>	■
		C: 5 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ 10 I <sub>n</sub>	■
	Energiebegrenzungsklasse nach EN 61009-1		3
	Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μs)		normativ k.A. für Typ A; 3.000 A für Typ F
	Verlustleistung (Durchschnitt pro Pol)		W 1,42
Mechanische Merkmale	Gehäuse		Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035
	Schalthebel		Isolierstoffgruppe II, Schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN)/OFF (AUS)
	Schaltstellungsanzeige		Grüne und Rote Markierung auf dem Schalthebel
	Fehlerstrom-Anzeige		Blaues Anzeigefenster
	Elektrische Lebensdauer		Schaltspiele 7.000
	Mechanische Lebensdauer		Schaltspiele 7.000
	Schutzart nach DIN/EN 60529	Gehäuse	IP4X
		Anschlussklemmen	IP2X
	Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		25 g - 2 Schocks - 13 ms
	Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		0,1 mm oder 1 g - 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz DS301C A T: Kategorie 1, Klasse B nach IEC 61373
	Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		°C/RH 28 Schaltspiele mit 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 %
	Bezugstemperatur zur Einstellung des Thermoelements		°C 30
	Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt ≤ +35 °C)		°C -25...+55
	Lagertemperatur		°C -40...+70

# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C A, DS301C A T, DS301C F

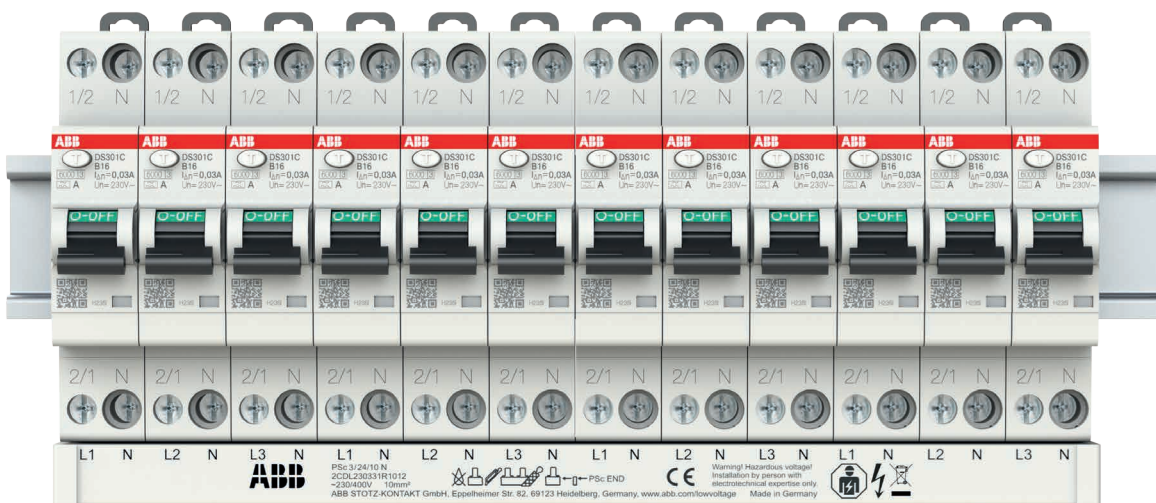
## Technische Daten



DS301C A, DS301C A T, DS301C F			
<b>Montage</b>	Klemmentyp	oben/unten	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
	Klemmengröße für Leiter	oben/unten	mm <sup>2</sup> starr, flexibel 1,5...16, mehrdrähtig 1,5...10
	Klemmengröße für Phasenschiene	oben/unten	mm <sup>2</sup> 10/10
	Klemmenkapazität für Kabel mit Phasenschiene PSc unten für Einspeisung		mm <sup>2</sup> starr, flexibel 1,5...10
	Anzugsdrehmoment	oben/unten	Nm 1,2
	Abisolierlänge des Leiters		mm 10
	Empfohlener Schraubendreher		Pozidriv 2 (PZ2)
	Montage		auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip
	Gebrauchslage		Beliebig
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Einspeisung		Einspeiserichtung beliebig, Neutralleiter rechts
	Abmessungen (H x T x B)	mm	92 x 68 x 17,6
	Gewicht	g	110
<b>Kombination mit Zubehör</b>	Kombinierbar mit Zubehör und Hilfskontakt	Adapter/Hilfskontakt	Nein
		Signalkontakt	Nein
		Arbeitsstromauslöser	Nein
		Hilfsschalter für Montage an der Unterseite	Nein
		Unterspannungsauslöser	Nein
		Motorantrieb	Nein
		PSc Phasenschiene, Berührungsschutzkappe	PSc 1/..., PSc 3/..., PSc-END, BSKc
		Anschlussklemme, Einspeiseklemme IP20	AST 25/25 QIR
		Schaltsperr	SA1E
		Vorhängeschloss	SA2, SA2I, SA3

Beispiel Querverdrahtung mit kompakter Phasenschiene PSc 3/24/10 N

DS301C Klemmen Kapazität unten mit Phasenschiene PSc: 10 mm<sup>2</sup> Leiter für Einspeisung

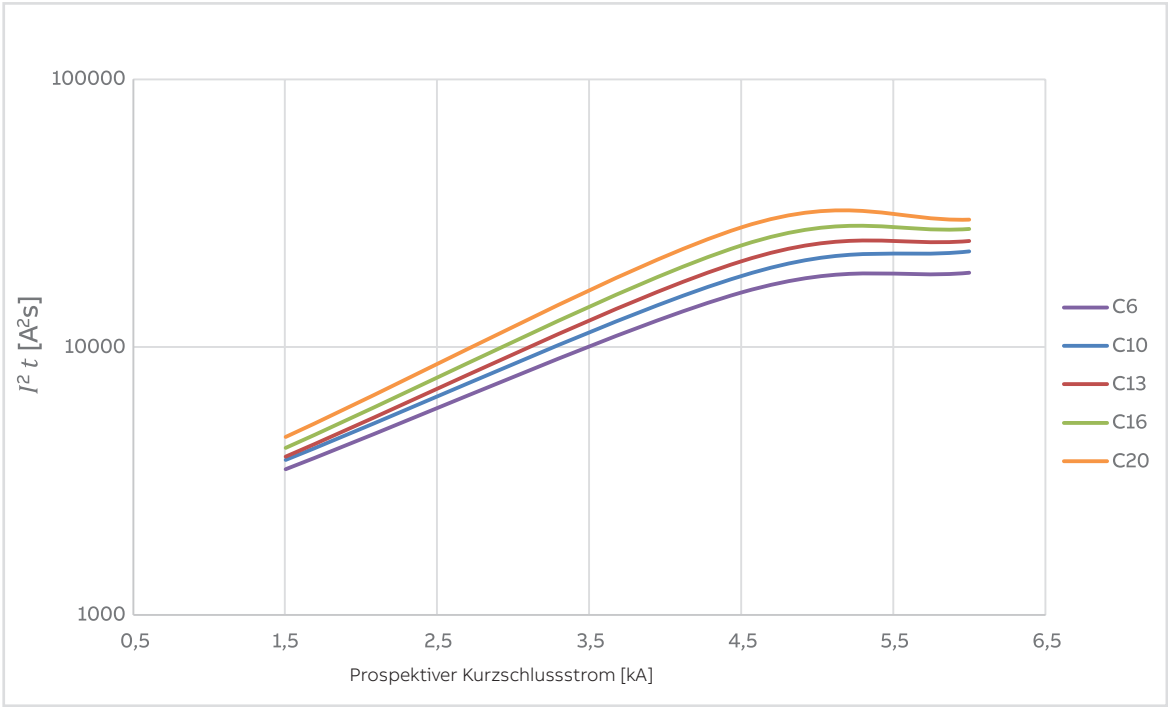


# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

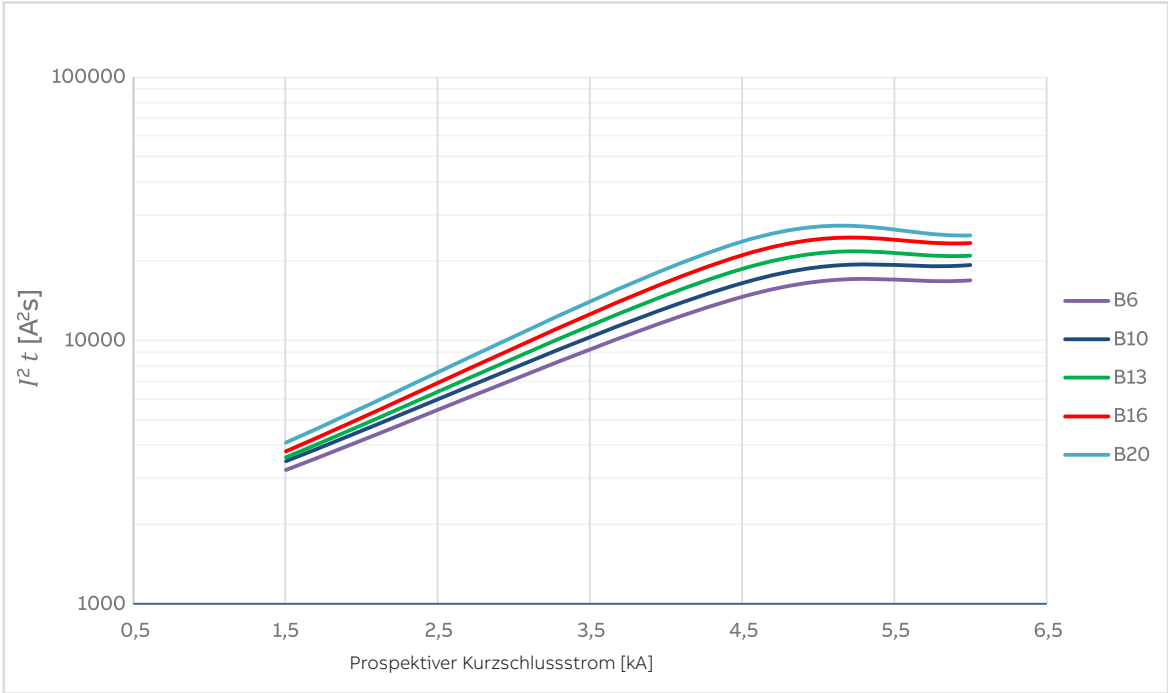
Technische Daten

Spezifische Durchlassenergie I²t

Spezifische Durchlassenergie I²t DS301C - Charakteristik C



Spezifische Durchlassenergie I²t DS301C - Charakteristik B

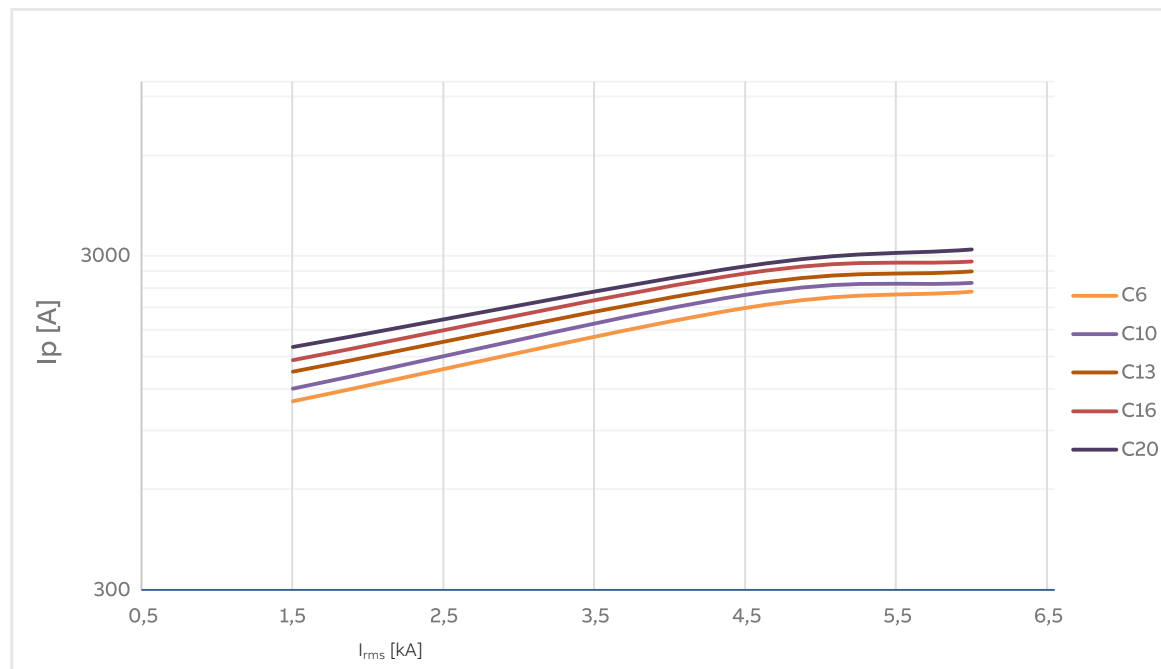


## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

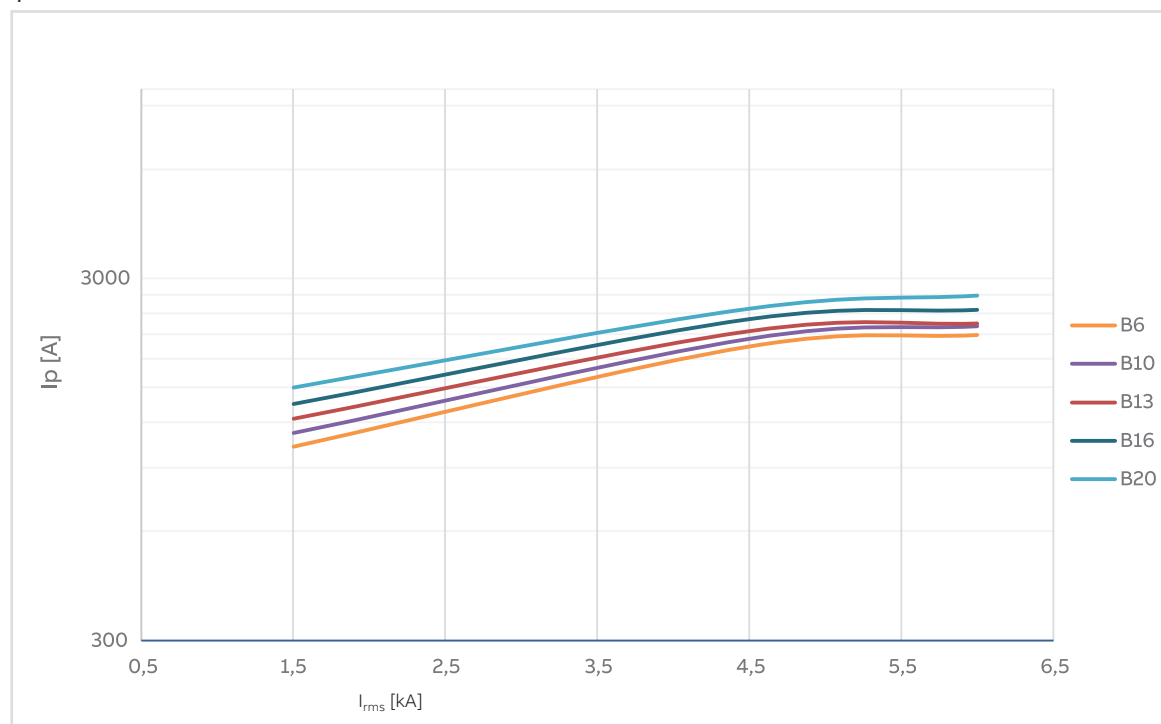
Technische Daten

Spitzenstrom  $I_{\text{peak}}$

$I_{\text{peak}}$  DS301C - Charakteristik C



$I_{\text{peak}}$  DS301C - Charakteristik B

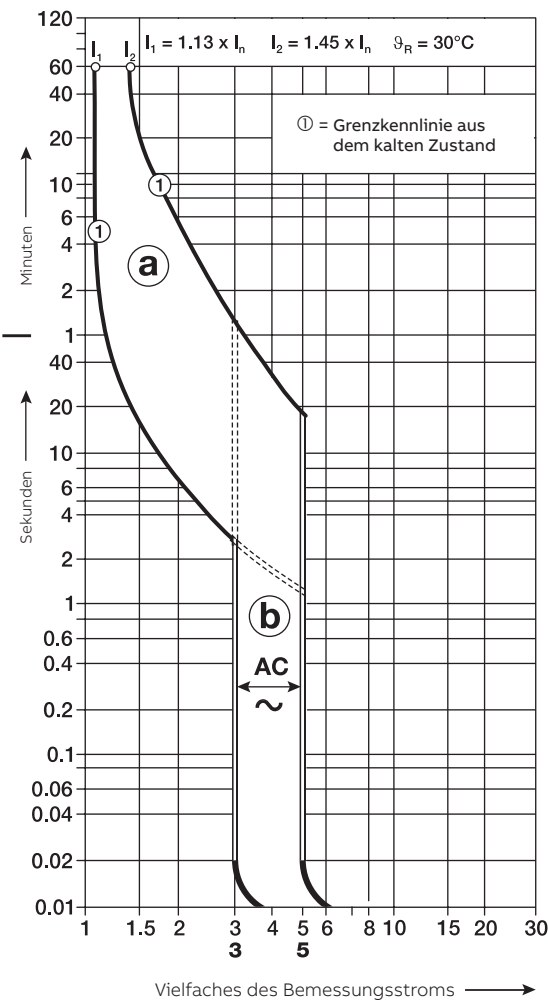


# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

## Technische Daten

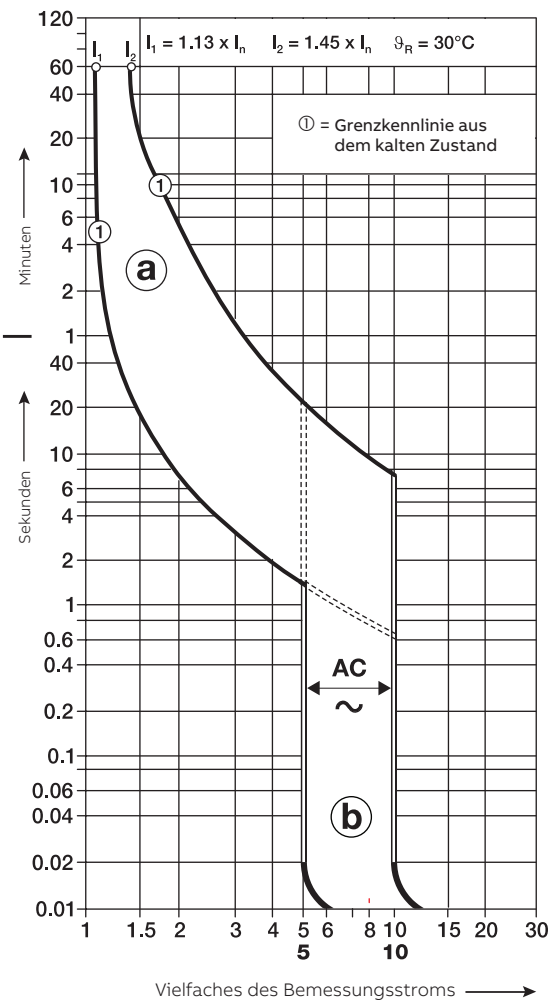
### Auslösecharakteristik

**Auslösecharakteristik B**  
IEC/EN 61009-1



a: thermische Auslösung  
b: elektromagnetische Auslösung

**Auslösecharakteristik C**  
IEC/EN 61009-1



a: thermische Auslösung  
b: elektromagnetische Auslösung

### Lesebeispiel für die Auslösekennlinie der B-Charakteristik

#### a Thermische Auslösekennlinie:

Kleiner Prüfstrom  $I_1$  = festgelegter Nichtauslösestrom.  
Der Sicherungsautomat hält das 1,13fache des Bemessungsstromes mindestens 60 Minuten.  
Großer Prüfstrom  $I_2$  = festgelegter Auslösestrom.  
Der Sicherungsautomat schaltet beim 1,45fachen Bemessungsstrom innerhalb 60 Minuten ab.

#### b Elektromagnetische Auslösekennlinie AC:

Der Sicherungsautomat hält Stromstöße die das 3fache des Bemessungsstromes betragen länger als 0,1 sek. (in diesem Beispiel bis ca. 2 sek.).  
Der Sicherungsautomat schaltet beim 5fachen des Bemessungsstromes innerhalb weniger als 0,1 sek. ab.

## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

### Technische Daten

Umgebungstemperaturen, Höhenlagen, Einfluss benachbarter Geräte, Verlustleistung

#### Derating bei Temperatur

Max. Betriebsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (Tagesdurchschnitt  $\leq 35^{\circ}\text{C}$ ) der B- und C-Charakteristik.

$I_n$	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )											
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	70
6 A	8,3	7,8	7,3	7,0	6,7	6,3	6,0	6,0	5,9	5,8	5,7	5,7
10 A	13,8	13,5	12,7	12,1	11,0	10,4	10,0	9,5	9,2	9,0	8,9	8,8
13 A	17,8	17,1	16,5	15,8	14,8	13,9	13,0	12,4	12,2	12,0	11,9	11,8
16 A	20,6	19,9	19,0	18,4	17,7	16,6	16,0	15,4	15,0	14,8	14,6	14,5
20 A	25,8	24,8	23,5	22,9	21,9	20,8	20,0	19,4	18,7	18,2	18,0	17,9

#### Leistungsreduzierung in Höhenlagen

Höhenlage [m]	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000
Bemessungsstrom [A]	$1 \times I_n$	$0,96 \times I_n$	$0,94 \times I_n$	$0,92 \times I_n$	$0,90 \times I_n$
Bemessungsspannung [V]	$1 \times U_n$	$0,877 \times U_n$	$0,775 \times U_n$	$0,676 \times U_n$	$0,588 \times U_n$

#### Einfluss benachbarter Geräte

Anzahl der Geräte	1	3	5	7	9
Korrekturfaktor	1	0,9	0,85	0,81	0,79

#### Spannungsabfall, Verlustleistung, interner Widerstand

##### Charakteristik B

$I_n$ [A]	Spannungsabfall [V]			Verlustleistung [W]		Innenwiderstand [mΩ]
	Durchschnitt pro Pol	Phase	Neutralleiter	Gesamt		
6 A	0,37	1,10	2,1	0,1	2,2	61,0
10 A	0,26	1,30	2,35	0,25	2,6	26,0
13 A	0,16	1,24	2,12	0,35	2,47	14,6
16 A	0,03	1,42	2,11	0,72	2,83	11,1
20 A	0,18	1,83	2,88	0,78	3,66	9,2

##### Charakteristik C

$I_n$ [A]	Spannungsabfall [V]			Verlustleistung [W]		Innenwiderstand [mΩ]
	Durchschnitt pro Pol	Phase	Neutralleiter	Gesamt		
6 A	0,26	0,78	1,47	0,09	1,56	43,3
10 A	0,15	0,75	1,25	0,25	1,5	15,0
13 A	0,17	1,13	1,95	0,3	2,25	13,3
16 A	0,16	1,24	1,84	0,65	2,48	9,7
20 A	0,17	1,70	2,6	0,8	3,4	8,5

# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

## Back-up Schutz Koordinationstabellen

Sicherungen - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									
Sicherungen gG									
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	40	50	63	80	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6...20	10	10	10	10	10	10

MCCB T<sub>max</sub> XT @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite																		
Ausführung																		
I <sub>cu</sub> (kA)																		
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	160	160	160	160	250	250	160	160	250	250	160	160	250	160	250
RCBOs DS301C	B, C	6	6...20	16	20	23	23	10	16	23	23	10	16	23	23	16	23	16

MCB S200, S300 - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S200	S200M	S300P	S300P
Ausführung				B, C	B, C	B, C	B, C
I <sub>cu</sub> (kA)				20	25	100	25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	0,5 ... 63	0,5 ... 63	0,2 .... 6	8 ... 63
RCBOs DS301C	B, C	6	6 ... 20	10	10	10	10

RCBOs DS301C @230/240 V - SN201 @ 230/240V

Einspeiseseite				SN201	SN201M
Ausführung				B, C, D	B, C
I <sub>cu</sub> (kA)				10	10
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	2 ... 40	2 ... 40
RCBOs DS301C	B, C	6	6 ... 20	10	10

S800S - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite						S800S
Ausführung						B, C, D, K
I <sub>cu</sub> (kA)						35
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40
RCBOs DS301C	B, C	6	6	30	25	18
			10	30	25	18
			13	30	25	18
			16	30	25	18
			20		25	18

S800N - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite						S800N
Ausführung						B, C, D
I <sub>cu</sub> (kA)						36
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40
RCBOs DS301C	B, C	6	6	30	25	18
			10	30	25	18
			13	30	25	18
			16	30	25	18
			20		25	18



## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

### Back-up Schutz Koordinationstabellen

#### S800C - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite								S800C
Ausführung								B, C, D, K
I <sub>cu</sub> (kA)								25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6	25	25	18	18	18
			10	25	25	18	18	18
			13	25	25	18	18	18
			16	25	25	18	18	18
			20		25	18	18	18

#### S800B - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite								S800B
Ausführung								B, C, D, K
I <sub>cu</sub> (kA)								16
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	32	40	50	63	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6	15	15	15	15	15
			10	15	15	15	15	15
			13	15	15	15	15	15
			16	15	15	15	15	15
			20	15	15	15	15	15

#### S800U - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite												S800 U
Ausführung												K, Z
I <sub>cu</sub> (kA)												50
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	30	40	50	60	70	80	90	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6	50	50	40	40	40	30	30	25	25
			10	50	50	40	40	40	30	30	25	25
			13	50	50	40	40	40	30	30	25	25
			16		50	40	40	40	30	30	25	25
			20		50	40	40	40	30	30	25	25

#### S750 DR - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									S750 DR			
Ausführung									E-selektiv, K-selektiv			
I <sub>cu</sub> (kA)									25			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6	25	25	25	25	22	22	22	22	22
			10	25	25	25	25	22	22	22	22	
			13		25	25	25	22	22	22	22	
			16			25	25	22	22	22	22	
			20				25	22	22	22	22	

#### S750 - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite										S750
Ausführung										E-selektiv, K-selektiv
I <sub>cu</sub> (kA)										25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6	25	25	25	25	22	22	22
			10	25	25	25	25	22	22	22
			13		25	25	25	22	22	22
			16			25	25	22	22	22
			20				25	22	22	22

# FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

## Selektivität Koordinationstabellen

MCCB T<sub>max</sub> XT1 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite													XT1	
Ausführung													B, C, N, S, H	
Auslöser													TM	
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
RCBOs DS301C	B, C	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			10			3	3	3	3	3	3	3	3	3
			13				3	3	3	3	3	3	3	3
			16					3	3	3	3	3	3	3
			20						3	3	3	3	3	3

MCCB T<sub>max</sub> XT2 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite																XT2			
Ausführung																N, S, H, L, V			
			Auslöser	TM											EL				
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
RCBOs DS301C	B, C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
			10		3	3	3	3	4,5	T	T	T	T	T			T	T	T
			13				3	3	4,5	T	T	T	T	T			T	T	T
			16				3	3	4,5	T	T	T	T	T			T	T	T
			20				3	3	3	T	T	T	T	T			T	T	T

MCCB T<sub>max</sub> XT3 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite													XT3
Ausführung													N, S
Auslöser													TM
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500
RCBOs DS301C	B, C	6	6	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
			10	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
			13	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
			16	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
			20	1,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

MCCB T<sub>max</sub> XT4 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite																				XT4		
Ausführung																		N, S, H, L, V				
			Auslöser		TM													EL				
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	40	63	100	160	250
RCBOs DS301C	B, C	6	6	3	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	3	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13				3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			16				3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			20				3	3	3	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	

## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

### Selektivität Koordinationstabellen

S800N / S800S / S800P (Char. B) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800N / S800S						S800P	
Ausführung				B						B	
Auslöser				36 / 50						50	
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
RCBOs DS301C	B, C	6	6				0,2	0,2	0,5	0,5	1
			10				0,2	0,2	0,5	0,5	1
			13					0,2	0,5	0,5	1
			16					0,2	0,5	0,5	1
			20						0,5	0,5	1

S800N / S800S / S800P (Char. C) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800N / S800S						S800P	
Ausführung				C						C	
Auslöser				36 / 50						50	
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
RCBOs DS301C	B, C	6	6			0,2	0,2	0,5	0,5	1	2
			10			0,2	0,2	0,5	0,5	1	2
			13				0,2	0,5	0,5	1	2
			16				0,2	0,5	0,5	1	2
			20					0,5	0,5	1	2

S800N / S800S / S800P (Char. D) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800N / S800S						S800P	
Ausführung				D						D	
Auslöser				36 / 50						50	
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,4	0,4	0,4	0,4	1	1	1,5	3
			10	0,4	0,4	0,4	0,4	1	1	1,5	3
			13		0,4	0,4	0,4	1	1	1,5	3
			16		0,4	0,4	0,4	1	1	1,5	3
			20			0,4	0,4	1	1	1,5	3

S800S / S800P (Char. K) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800S						S800P	
Ausführung				K						K	
Auslöser				36 / 50						50	
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,2	0,4	0,6	0,6	1	1	1,5	3
			10	0,2	0,4	0,6	0,6	1	1	1,5	3
			13		0,4	0,6	0,6	1	1	1,5	3
			16		0,4	0,6	0,6	1	1	1,5	3
			20			0,6	0,6	1	1	1,5	3

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Selektivität Koordinationstabellen

S800C (Char. C) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									S800C
Ausführung									C
Auslöser									25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	
RCBOs DS301C	B, C	6	6			0,2	0,4	0,5	
			10			0,2	0,4	0,5	
			13			0,2	0,2	0,5	
			16				0,2	0,5	
			20					0,5	

S800C (Char. D) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									S800C
Ausführung									D
Auslöser									25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,4	0,4	0,6	0,6	1	
			10	0,4	0,4	0,6	0,6	1	
			13		0,2	0,6	0,6	1	
			16		0,2	0,6	0,6	1	
			20			0,6	0,6	1	

S800C (Char. K) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									S800C
Ausführung									K
Auslöser									25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,4	0,4	0,6	0,6	1	
			10	0,4	0,4	0,6	0,6	1	
			13		0,2	0,6	0,6	1	
			16		0,2	0,6	0,6	1	
			20			0,6	0,6	1	

S800C (Char. B) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite									S800C
Ausführung									B
Auslöser									25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	
RCBOs DS301C	B, C	6	6				0,2	0,4	
			10				0,2	0,4	
			13				0,2	0,2	
			16					0,2	
			20						

## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

### Selektivität Koordinationstabellen

S800B (Char. B) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800B			
Ausführung				B			
Auslöser				16			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6		0,2	0,2	0,2
			10		0,2	0,2	0,2
			13		0,2	0,2	0,2
			16			0,2	0,2
			20				0,2

S800B (Char. C) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800B			
Ausführung				C			
Auslöser				16			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6		0,2	0,2	0,2
			10		0,2	0,2	0,2
			13		0,2	0,2	0,2
			16			0,2	0,2
			20				0,2

S800B (Char. D) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800B			
Ausführung				D			
Auslöser				16			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,5	0,5	0,5	0,5
			10	0,5	0,5	0,5	0,5
			13	0,5	0,5	0,5	0,5
			16	0,5	0,5	0,5	0,5
			20		0,5	0,5	0,5

S800B (Char. K) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite				S800B			
Ausführung				K			
Auslöser				16			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	32	40	50	63
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,5	0,5	0,5	0,5
			10	0,5	0,5	0,5	0,5
			13	0,5	0,5	0,5	0,5
			16	0,5	0,5	0,5	0,5
			20		0,5	0,5	0,5

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Selektivität Koordinationstabellen

S800U (Char. K) - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite												S800U
Ausführung												K
Auslöser												16
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	30	40	50	60	70	80	90	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5
			10	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5
			13		0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5
			16		0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5
			20			0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5

S750 DR - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite												S750 DR
Ausführung												E selektiv, K selektiv
Auslöser												25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	35	40	50	63	80	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13		T	T	T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T	T	T

S750 - RCBOs DS301C @230/240 V

Einspeiseseite												S750
Ausführung												E selektiv, K selektiv
Auslöser												25
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	16	20	25	35	40	50	63	80	100
RCBOs DS301C	B, C	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13		T	T	T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T	T	T

Fuses - RCBOs DS301C @230/240 V

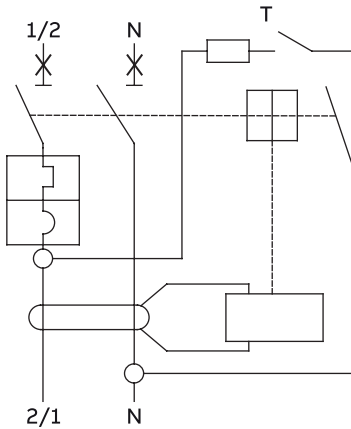
Einspeiseseite								Schmelzsicherungen gG			
Abgangsseite	Char.	I <sub>cu</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
RCBOs DS301C	B, C	6	6	1,5	1,5	1,5	3	T	T	T	T
			10		1,5	1,5	3	T	T	T	T
			13		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T
			16		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T
			20		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T

## FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Anschlussbild, Maßzeichnung

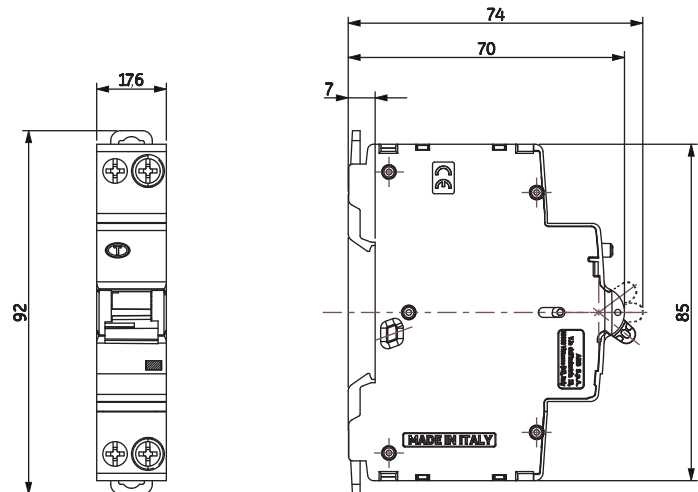
### Anschlussbild

Einspeisung von oben oder unten beliebig



### Maßzeichnung

in mm





[Anwendungs-  
handbuch](#)



[Installationsgeräte  
<< RCDs << FAQs](#)

---

#### **Großhandels- und Handwerkskunden:**

##### **Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid, Deutschland

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

info.bje@de.abb.com

---

#### **Industriekunden:**

##### **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland

Kundenservice:

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

info.stotz@de.abb.com

**[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)**

**[www.abb.de/installationsgeraete](http://www.abb.de/installationsgeraete)**

---

#### **ABB Österreich**

##### **ABB AG**

##### **Electrification Business**

Brown-Boveri-Straße 3  
A-2351 Wr. Neudorf, Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 60109 6530  
at-lpkc@abb.com

**[www.abb.at/lowvoltage](http://www.abb.at/lowvoltage)**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.  
Copyright© 2025 ABB  
Alle Rechte vorbehalten