

DATENBLATT

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



—
01

—
02

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

—
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

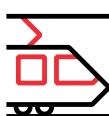
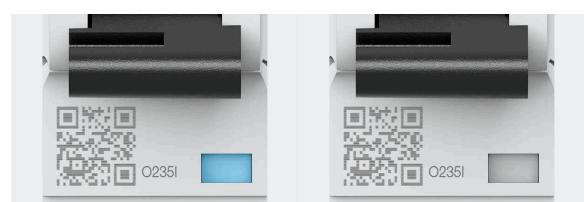
Die Bestimmungen nach DIN EN 45545 (Brand- und Rauchschutznorm) R22, R23, R26/HL3 und die Kategorie 1 - Klasse B nach IEC 61373 (Schock- und Vibrationsfestigkeit) machen den DS301C A T für den Einsatz in Schienenfahrzeugen möglich.

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 mm² Kabel und 10 mm² 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



Für Schienenfahrzeuge

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_n	A	$6 \leq I_n \leq 20$	
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	30 mA, (Typ A: 100 mA, 300 mA)	
Bemessungsspannung U_e	V AC	230-240	
Isolationsspannung U_i	V	500 V AC	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		2	
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U_t	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_{cn}	A	6.000
Bemessungsausschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschluss-test)	Grenzausschaltvermögen I_{cu} Betriebsausschaltvermögen I_{cs}	kA	6 6
Bemessungsausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach EN 61009-1	A	6.000 A (4.500 A für I_n 20 A)	
Bemessungsausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach IEC 61009-1	A	4.500 A (3.000 A für I_n 20 A)	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp}	KV	4	
Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.		2,5 (50 Hz, 1 min).	
Thermomagnetische Auslösecharakteristik	B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$		
Energiebegrenzungsklasse nach EN 61009-1		3	
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s)		normativ k.A. für Typ A; 3.000 A für Typ F	
Verlustleistung (Durchschnitt pro Pol)	W	1,42	
Mechanische Merkmale	Gehäuse		
	Schalthebel	Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035	
Schaltstellungsanzeige		Isolierstoffgruppe II, Schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN)/OFF (AUS)	
Fehlerstrom-Anzeige		Grüne und Rote Markierung auf dem Schalthebel	
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	7.000	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	7.000	
Schutzart nach DIN/EN 60529	Gehäuse Anschlussklemmen	IP4X 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 $\leq +35$ °C)	°C	-25...+55	
Lagertemperatur	°C	-40...+70	

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

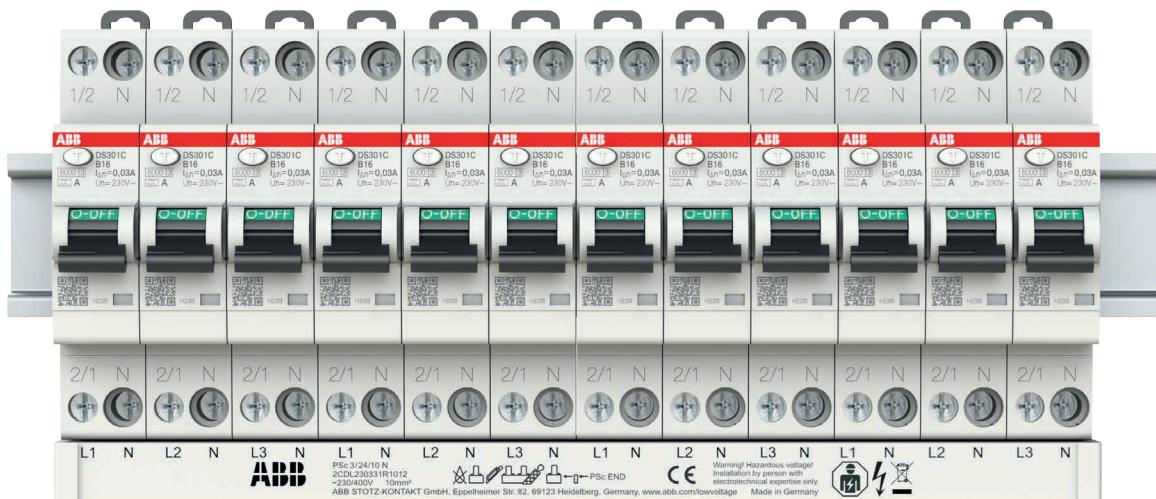
Technische Daten



DS301C A, DS301C A T, DS301C F

Montage	Klemmotyp	oben/unten	störungssicherer, doppelgerichteteter Zylinderlift-Anschluss
	Klemmengröße für Leiter	oben/unten	mm ²
	Klemmengröße für Phasenschiene	oben/unten	mm ²
	Klemmenkapazität für Kabel mit Phasenschiene PSc unten für Einspeisung	mm ²	starr, flexibel 1,5...16, mehrdrähtig 1,5...10
	Anzugsdrehmoment	Nm	1,2
	Abisolierlänge des Leiters	mm	10
	Empfohlener Schraubendreher		Pozidriv 2 (PZ2)
	Montage		auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip
	Gebrauchsliste		Beliebig
	Einspeisung		Einspeiserichtung beliebig, Neutralleiter rechts
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen (H x T x B)	mm	92 x 68 x 17,6
	Gewicht	g	110
Kombination mit Zubehör	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
	Schaltsperrre		SA1E
	Vorhängeschloss		SA2, SA2I, SA3

Beispiel Querverdrahtung mit kompakter Phasenschiene PSc 3/24/10 N
DS301C Klemmen Kapazität unten mit Phasenschiene PSc: 10 mm² Leiter für Einspeisung

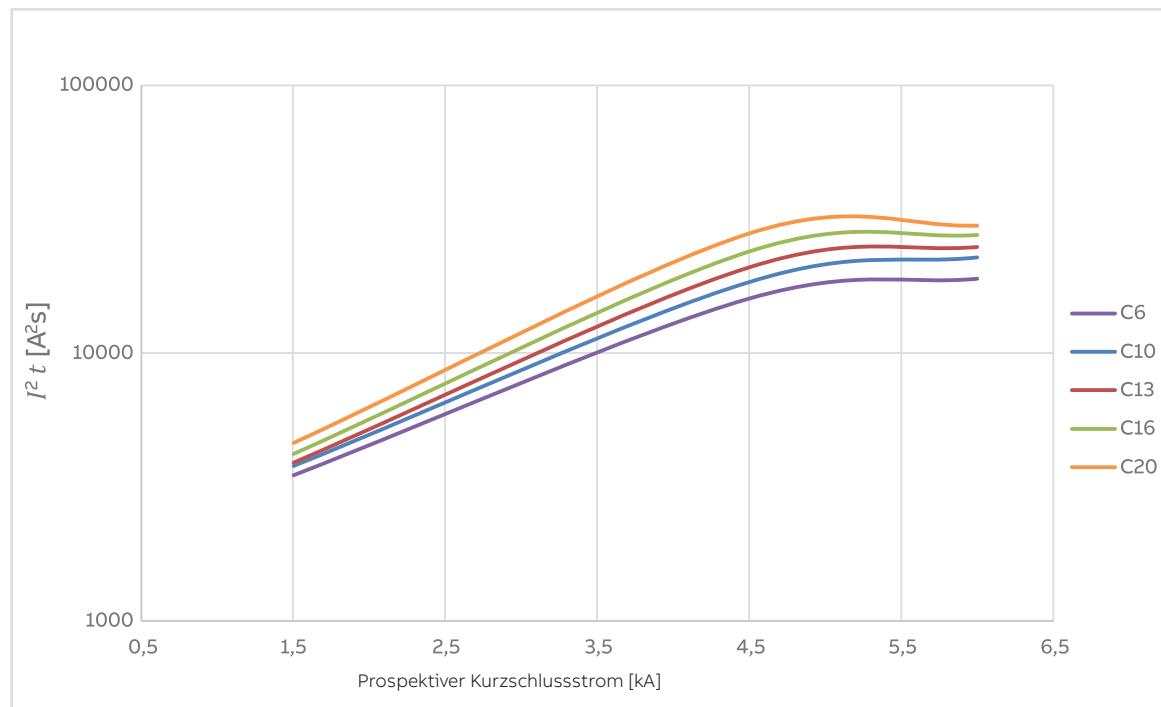


FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

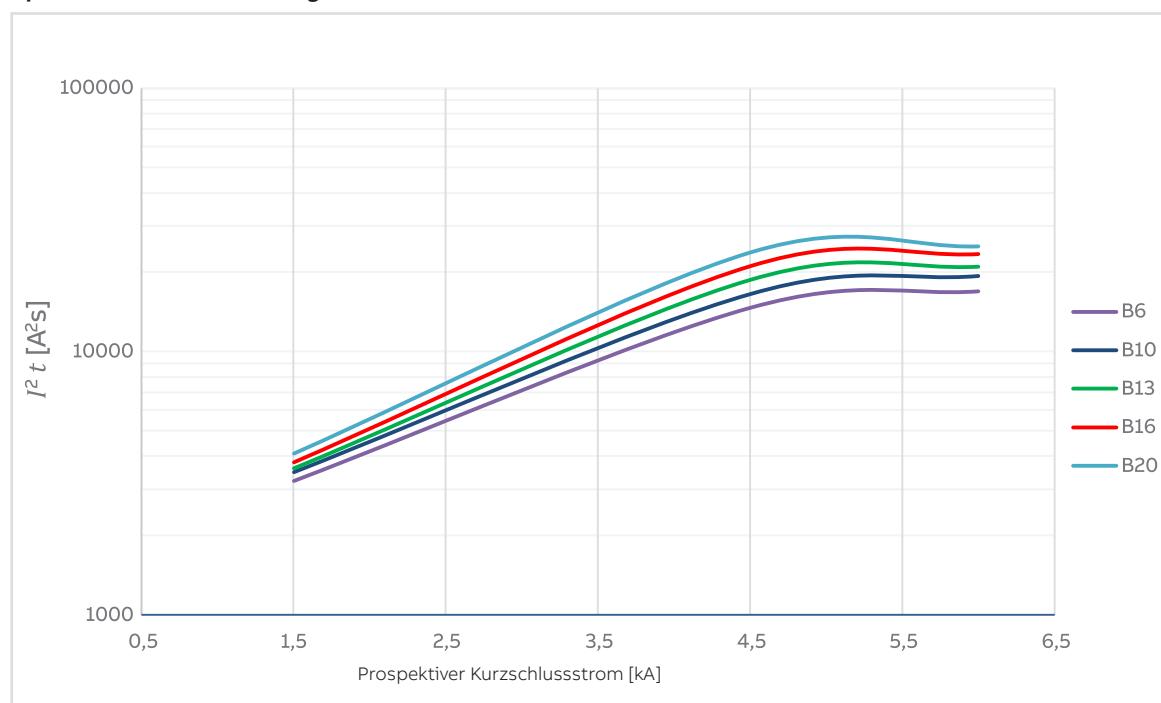
Technische Daten

Spezifische Durchlassenergie I^2t

Spezifische Durchlassenergie I^2t DS301C - Charakteristik C



Spezifische Durchlassenergie I^2t DS301C - Charakteristik B

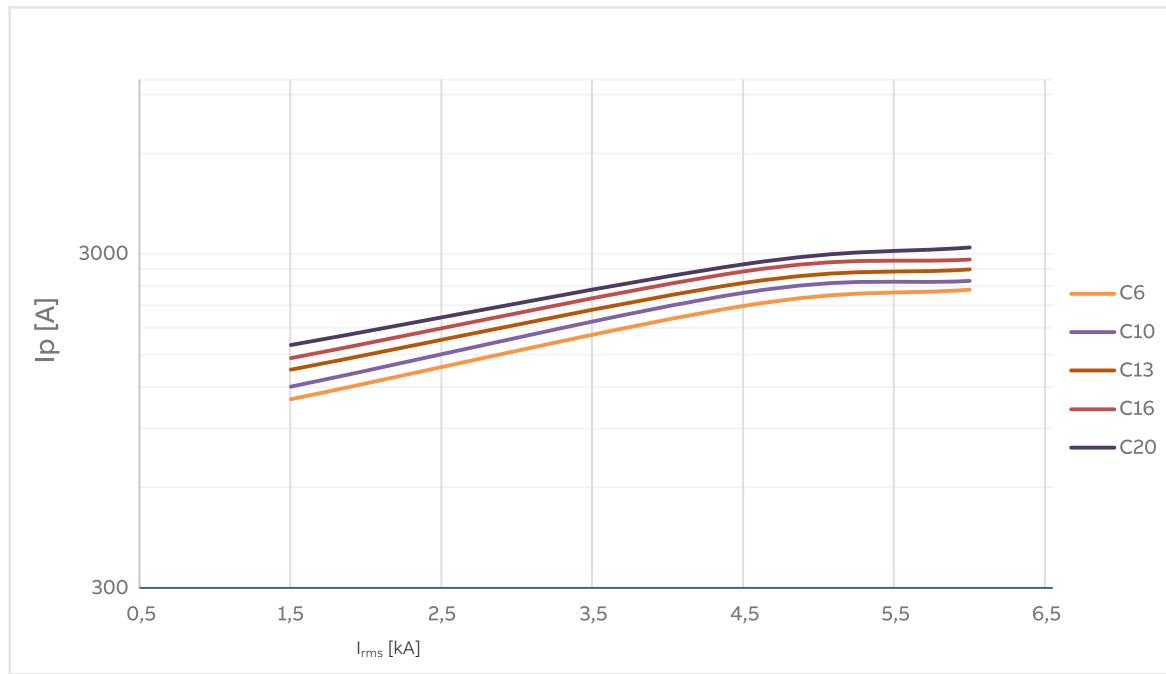


FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

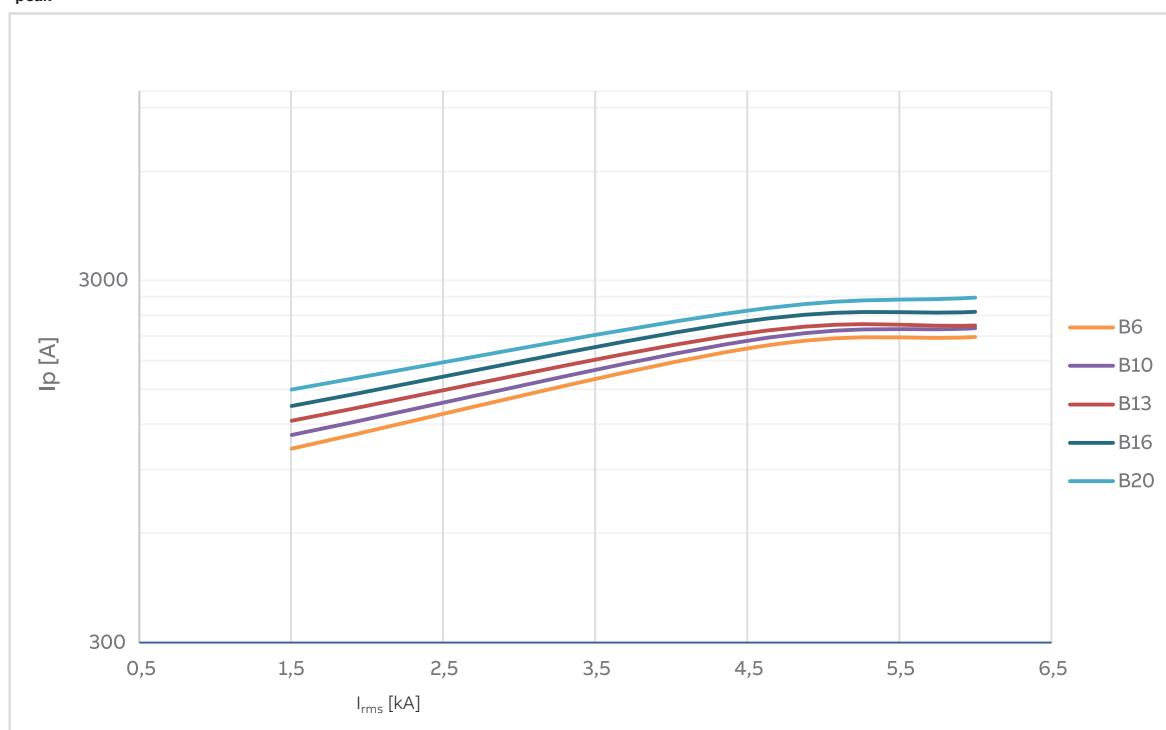
Technische Daten

Spitzenstrom I_{peak}

I_{peak} DS301C - Charakteristik C



I_{peak} DS301C - Charakteristik B



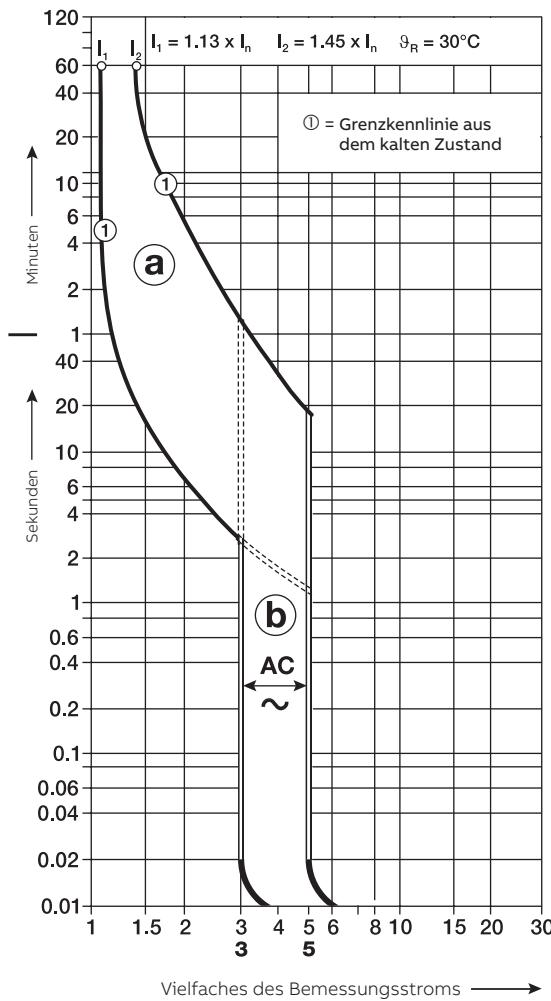
FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Technische Daten

Auslösecharakteristik

Auslösecharakteristik B

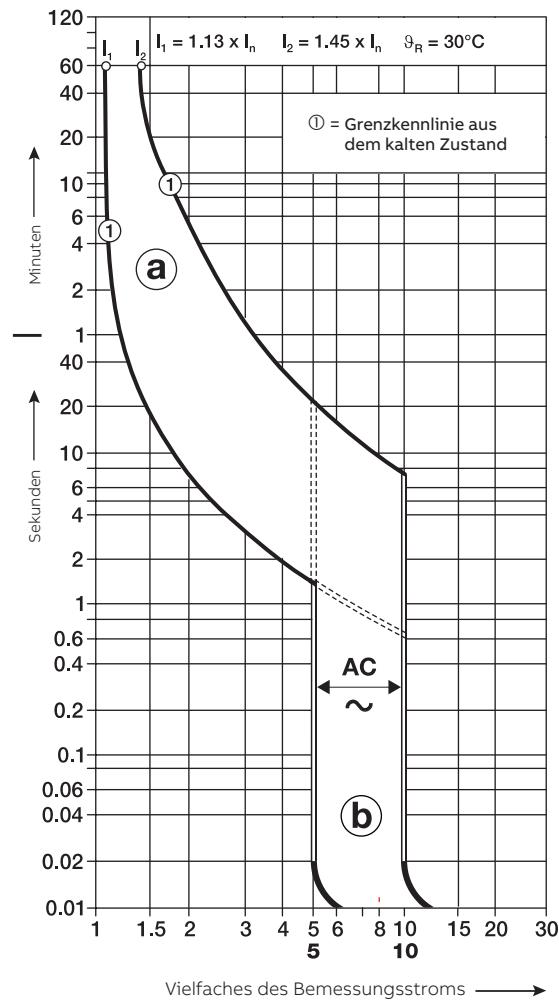
IEC/EN 61009-1



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 Nichtauslösstrom.

Der Sicherungsaufschaltung hält das 1,13fache des Bemessungsstromes mindestens 60 Minuten.

Großer Prüfstrom I_2 = festgelegter Auslösstrom.

Der Sicherungsaufschaltung schaltet beim 1,45fachen Bemessungsstrom innerhalb 60 Minuten ab.

b Elektromagnetische Auslösekennlinie AC:

Der Sicherungsaufschaltung hält Stromstöße die das 3fache des Bemessungsstromes betragen länger als 0,1 sek. (in diesem Beispiel bis ca. 2 sek.).

Der Sicherungsaufschaltung 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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite												
			Sicherungen gg												
RCBOs DS301C	B, C	6	6...20		10		10		10		10		10		10

MCCB T_{max} XT @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2
			Ausführung			B	C	N	N	N	N	S	S	S	S	H	H	H	L	L	V
			I _{cu} (kA)	18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	120	120	150
RCBOs DS301C	B, C	6	6...20	16	20	23	23	10	16	23	23	10	16	23	23	16	23	16	23	16	16

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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S200	S200M			S300P			S300P						
			Ausführung			B, C	B, C			B, C	B, C			B, C	B, C				
			I _{cu} (kA)	20	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
RCBOs DS301C	B, C	6	6 ... 20		10		10		10		10		10		10		10		10

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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			SN201	SN201M			SN201P				
			Ausführung			B, C, D	B, C			B, C	B, C			
			I _{cu} (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
RCBOs DS301C	B, C	6	6 ... 20			10		10		10		10		10

S800S - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800S	S800S		
			Ausführung			B, C, D, K	B, C, D, K		
			I _{cu} (kA)	35	35	35	35	35	35
RCBOs DS301C	B, C	6	6	30	25	18	18	18	18
		10	30	25	18	18	18	18	18
		13	30	25	18	18	18	18	18
		16	30	25	18	18	18	18	18
		20		25	18	18	18	18	18

S800N - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800N	S800N		
			Ausführung			B, C, D	B, C, D		
			I _{cu} (kA)	36	36	36	36	36	36
RCBOs DS301C	B, C	6	6	30	25	18	18	18	18
		10	30	25	18	18	18	18	18
		13	30	25	18	18	18	18	18
		16	30	25	18	18	18	18	18
		20		25	18	18	18	18	18

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Back-up Schutz Koordinationstabellen

S800C - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800C B, C, D, K 25	
			Ausführung					
			I _n (kA)	25	32	40		
RCBOs DS301C	B, C	6	6	25	25	18	18	
			10	25	25	18	18	
			13	25	25	18	18	
			16	25	25	18	18	
			20	25	18	18	18	

S800B - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800B B, C, D, K 16	
			Ausführung					
			I _n (kA)	32	40	50		
RCBOs DS301C	B, C	6	6	15	15	15	15	
			10	15	15	15	15	
			13	15	15	15	15	
			16	15	15	15	15	
			20	15	15	15	15	

S800U - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite									S800 U K, Z 50	
			Ausführung										
			I _n (kA)	25	30	40	50	60	70	80	90		
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	25	
			20	50	40	40	40	30	30	25	25	25	

S750 DR - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite									S750 DR E-selektiv, K-selektiv 25	
			Ausführung										
			I _n (kA)	16	20	25	32	40	50	63	80		
RCBOs DS301C	B, C	6	6	25	25	25	25	22	22	22	22	22	
			10	25	25	25	25	22	22	22	22	22	
			13	25	25	25	22	22	22	22	22	22	
			16	25	25	22	22	22	22	22	22	22	
			20	25	22	22	22	22	22	22	22	22	

S750 - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite							S750 E-selektiv, K-selektiv 25	
			Ausführung								
			I _n (kA)	16	20	25	32	40	50		
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	25	22	22	22	
			16	25	25	25	22	22	22	22	
			20	25	25	25	22	22	22	22	

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Selektivität Koordinationstabellen

MCCB T_{max} XT1 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite												XT1		
			Ausführung												B, C, N, S, H		
			Auslöser												TM		
RCBOs DS301C	B, C	6	16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			10				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			13					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			16						3	3	3	3	3	3	3	3	3
			20							3	3	3	3	3	3	3	3

MCCB T_{max} XT2 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite												XT2		
			Ausführung												N, S, H, L, V		
			Auslöser	TM	EL	N	S	H	L	V							
RCBOs DS301C	B, C	6	6	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	T
			16			3	3	4,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			20			3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T

MCCB T_{max} XT3 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite												XT3		
			Ausführung												N, S		
			Auslöser	TM	EL	N	S										TM
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	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	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	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	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	4,5	4,5	4,5	4,5

MCCB T_{max} XT4 @ 415 V - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite												XT4		
			Ausführung												N, S, H, L, V		
			Auslöser	TM	EL	N	S	H	L	V							TM
RCBOs DS301C	B, C	6	6	3	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T
			10	3	3	3	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T
			13		3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			16		3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			20		3	3	3	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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800N / S800S				S800P	
			Ausführung			B				B	
			Auslöser			36 / 50				50	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800N / S800S				S800P	
			Ausführung			C				C	
			Auslöser			36 / 50				50	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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. D) - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800N / S800S				S800P	
			Ausführung			D				D	
			Auslöser			36 / 50				50	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800S				S800P	
			Ausführung			K				K	
			Auslöser			36 / 50				50	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800C C 25	
			Ausführung					
			Auslöser					
Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	I_n (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

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800C D 25	
			Ausführung					
			Auslöser					
Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	I_n (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

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800C K 25	
			Ausführung					
			Auslöser					
Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	I_n (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

Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	Einspeiseseite				S800C B 25	
			Ausführung					
			Auslöser					
Abgangsseite	Char.	I_{cu} (kA)	I_n (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					0,2

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Selektivität Koordinationstabellen

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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800B	
			Ausführung				
			Auslöser				
RCBOs DS301C	B, C	6	I _n (A)	32	40	50	63
		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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800B	
			Ausführung				
			Auslöser				
RCBOs DS301C	B, C	6	I _n (A)	32	40	50	63
		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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800B	
			Ausführung				
			Auslöser				
RCBOs DS301C	B, C	6	I _n (A)	32	40	50	63
		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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite			S800B	
			Ausführung				
			Auslöser				
RCBOs DS301C	B, C	6	I _n (A)	32	40	50	63
		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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite								S800U	
			Ausführung								K	
			Auslöser								16	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite								S750 DR	
			Ausführung								E selektiv, K selektiv	
			Auslöser								25	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (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	T
			20			T	T	T	T	T	T	T

S750 - RCBOs DS301C @230/240 V

Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite								S750	
			Ausführung								E selektiv, K selektiv	
			Auslöser								25	
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	I _n (A)	16	20	25	35	40	50	50	63	63
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	T
			20			T	T	T	T	T	T	T

Fuses - RCBOs DS301C @230/240 V

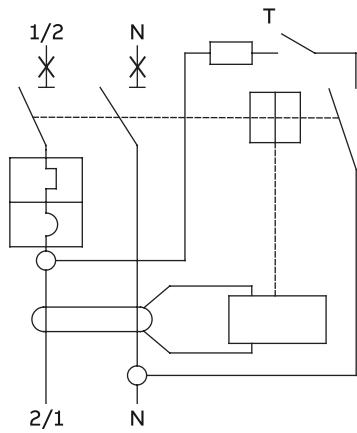
Abgangsseite	Char.	I _{cu} (kA)	Einspeiseseite								Schmelzsicherungen gG		
			I _n (A)	25	32	40	50	63	80	100	125		
RCBOs DS301C	B, C	6	6	1,5	1,5	1,5	3	T	T	T	T		
			10		1,5	1,5	3	T	T	T	T		
			13		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T		
			16		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T		
			20		1,5	1,5	3	4,5	T	T	T		

FI/LS-Schalter (RCBO) DS301C

Anschlussbild, Maßzeichnung

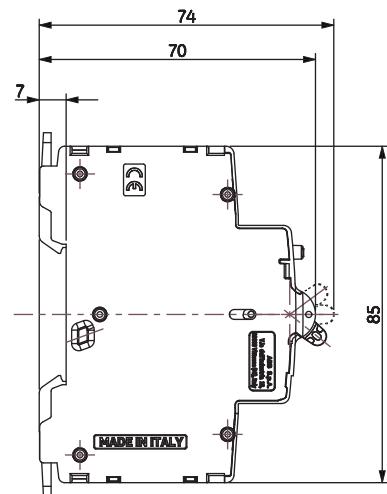
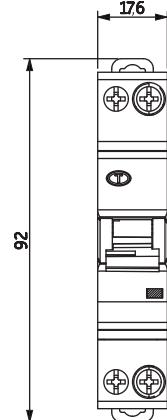
Anschlussbild

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

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

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