

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Typ A (wechsel-/pulsstromsensitiv)



Inhaltsverzeichnis

- FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)
 - Technische Daten
 - Anbaumöglichkeiten
 - Anschlussbild und Maßzeichnung
 - Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t
 - Spitzenstrom I_p
 - Auslösecharakteristik
 - Umgebungstemperaturen, Höhenlagen
 - Verlustleistungen, Innenwiderstände und Gegenseitige Beeinflussung
 - Back-up Schutz Koordinationstabellen
 - Selektivität Koordinationstabellen

—
01
FI/LS-Schalter (RCBO)
DS203NC (3P+N)

FI/LS-Schalter Typ A – Personenschutz und Schutz vor Wechselfehlerströmen und pulsierenden Fehlerströmen mit Gleichstromanteilen bis 6 mA

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Gerät vereinfacht die Planung, Installation und ist außerdem ein bewährter und effizienter Schutz vor gefährlichen Folgen bei Elektrounfällen.

Der FI/LS-Schalter ermöglicht es, die DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530 schnell und einfach, u.a. in den Anforderungen für

- Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - Personenschutz (Fehlerströmen gegen Erde)
 - vorbeugenden Brandschutz
- mit einem einzigen Gerät umzusetzen.

Die folgenden technischen Hauptmerkmale auf:

- Bemessungsschaltvermögen: 6 kA nach IEC EN 61009, 10 kA nach Industrienorm IEC EN 60947-2
- FI Typ A (wechsel-/pulsstromsensitiv), Typ A AP-R (kurzzeitverzögert)
- Bemessungsfehlerstrom 30, 300 mA
- Auslösecharakteristik B, C, K
- Bemessungsstrom von 6 bis 32 A
- 3x 1 Phasen-Netze, 3 Phasen-Netze oder 3P+N Netze

Kompakt – minimaler Platz, maximaler Schutz

FI/LS-Schalter DS203NC 3-polig + N in 4 Modulen
Die DS203NC zeichnen sich durch ihre kompakte Größe von 4 Modulen aus. Sie eignen sich dadurch für 3x einphasige oder dreiphasige Stromkreise in Umgebungen mit beengten Platzverhältnissen wie z. B.:

- in Jachthäfen oder an Campingplätzen
- in Schaltanlagen
- für temporäre Installationen im Freien oder in Ausstellungen
- in kommerziellen Anlagen
- in Industriesteckvorrichtungen
- bei Energieerzeugern.

Sie sind aber auch ideal für die Nachrüstung bestehender Anlagen, in denen der Schutz bei Fehlerströmen gegen Erde zunächst nicht vorgesehen war. Die Gesamtabmessung des Systems und die Platzierung der bestehenden Geräte werden dabei nicht beeinträchtigt.

Die Fehlerstrom Auslösungsanzeige zeigt mit der blauen Anzeige eine Abschaltung durch Fehlerströme an. Die Anzeige kann nicht durch eine manuelle Betätigung des Schalters aktiviert werden.

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Technische Daten



DS203NC

DS203NC_@u_NERO_0x

Normen			
Elektrische Merkmale	Fehlerstromart		
	Anzahl Pole		
	Bemessungsstrom I_n	A	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	
	Bemessungsspannung U_e	V AC	
	Isolationsspannung U_i	V AC	
	Max. Betriebsspannung der Prüfeinrichtung	V	
	Min. Betriebsspannung der Prüfeinrichtung	V	
	Bemessungsfrequenz	Hz	
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC EN 61009	I_{cn}	A
	Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen nach IEC EN 60947-2	I_{cu}	kA
	Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen nach IEC EN 60947-2	I_{cs}	kA
	Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach EN 61009		kA
	Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ nach IEC 61009		A
	Isolationskoordination nach DIN VDE 0110-1, -2		
	Überspannungskategorie		
	Verschmutzungsgrad		
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp}		kV
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min, Wechselfestigkeit (50/60 Hz)		kV
	Thermomagnetische Auslösecharakteristik		B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$
	Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)		A
	Mechanische Merkmale	Gehäuse	
		Schalthebel / Prüftaste	
Statusanzeige			
Elektrische Lebensdauer			
Mechanische Lebensdauer			
Schutzart DIN/EN 60529 (VDE 0470-1)		Gehäuse, nach Einbau im Verteiler Anschlussklemmen	
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27			
Vibrationsfestigkeit nach DIN EN 60068-2-6			
Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30 (RH = relative humidity = relative Feuchte)		°C/RH	
Bezugstemperatur zur Einstellung des Thermoelements		°C	
Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt $\leq +35$ °C)		°C	
Lagertemperatur		°C	
Montage		Anschluss oben/unten	Klemmentyp
		Anschlussmöglichkeiten (oben/unten)	Leitungen (vordere Klemme)
		Phasenschiene (hintere Klemme) ¹⁾	mm ²
		Ein-/ mehrdrähtig:	
		Feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse:	
		Ein-/ mehrdrähtig und feindrähtig mit oder ohne Aderendhülse:	
	Anzugsdrehmoment oben/unten		Nm
Abmessungen und Gewicht	Montage		
	Einspeisung		
	Gebrauchslage		
Kombination mit Zubehör	Abmessungen (H x T x B)		mm
	Gewicht		g
	Kombinierbar mit:	Hilfsschalter	
		Signalkontakt	
Arbeitsstrom-auslöser			
	Unterspannungs-auslöser		

¹⁾ Querverdrahtung von bis zu 6 Stk. der FI/LS-Schalter DS203NC mit einer PS4 Phasenschiene. FI/LS-Schalter DS203NC können mit LS-Schalter S200, FI-Schalter F204 (F204A bis 100A, F204F, F204B bis 63A) und FI/LS-Schalter DS201/ DS202C mit der PS4 Phasenschiene quer verdrahtet werden.

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

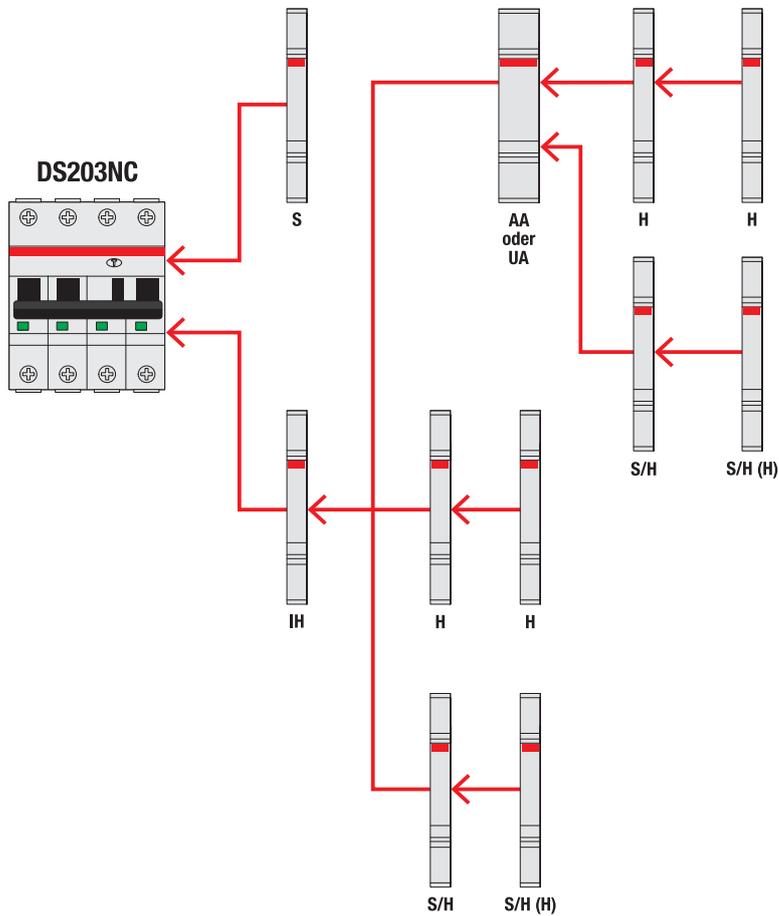
Technische Daten

DS203NC	
IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21)	
A (wechsel-/pulsstromsensitiv)	A A-PR (kurzzeitverzögert)
3P+N	
$6 \leq I_n \leq 32$	
0,03 - 0,3	
400-415	
500	
440	
300 (30 mA), 195 (300 mA)	
50/60	
6.000	
10	
5	
6	
4.500	
III	
2	
4	
2,5	
■	■
■	■
■	■
normativ k. A.	3.000
Isolierstoff Gruppe II, RAL 7035	
schwarz, in EIN/AUS-Position plombierbar / weiß	
Fehlerstromauslösung (blau)	
Schaltstellungsanzeige (rot EIN/ grün AUS)	
10.000 Schaltspiele	
20.000 Schaltspiele	
IP4X	
IP2X	
30 g, 2 Schocks, 13 ms	
0,35 mm oder 5 g, 20 Frequenzzyklen bei 5...150...5 Hz ohne Belastung	
28 Zyklen mit 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 %	
30 (K-Charakteristik: 20)	
-25 ... +55	
-40 ... +70	
gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme oben und unten (schockgeschützt)	
25 mm ² /25 mm ²	
10 mm ² /10 mm ²	
1x 0,75-25 mm ² vordere Klemme und 1x 1-10 mm ² hintere Klemme;	
2x 0,75-16 mm ² vordere Klemme (hintere Klemme kein Leiter)	
1x 0,75-16 mm ² vordere Klemme und 1x 1-4 mm ² hintere Klemme;	
2x 0,75-10 mm ² vordere Klemme (hintere Klemme kein Leiter)	
2x 0,75-4 mm ² vordere Klemme und 2x 1,5 mm ² oder 1x 2,5-4 mm ² hintere Klemme	
2,8	
Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung	
von oben oder unten beliebig	
beliebig	
85 x 69 x 71	
480	
SN201-IH oder SN201-IH + S2C-H6R	
SN201-S oder SN201-IH + S2C-S/H6R	
SN201-IH + F2C-A...	
SN201-IH + S2C-UA... (für Not-Aus-Kreise mit Öffnerkontakt nutzbar)	

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Anbaumöglichkeiten

DS203NC



2CDC032009F0115

IH	Kopplungsschnittstelle/ Hilfsschalter	SN201-IH
S	Signalkontakt	SN201-S
H	Hilfsschalter	S2C-H6R
S/H	Signalkontakt/Hilfsschalter	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signalkontakt/Hilfsschalter in Funktion als Hilfsschalter	S2C-S/H6R (H)
AA	Arbeitsstromauslöser	F2C-A...
UA	Unterspannungsauslöser	S2C-UA...

Der Signalkontakt SN201-S (1 W) kann an den DS203NC ohne weiteres Zubehör angebaut werden.

Um das Standard Zubehör der System pro M compact® Baureihe wie dargestellt anzubauen, **muss die Kopplungsschnittstelle (Kopplungsmodul und Hilfsschalter 1 W) SN201-IH** zuerst an den DS203NC angebaut werden.

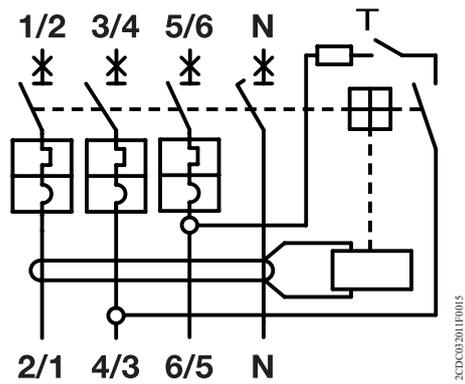
FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Anschlussbild und Maßzeichnung

Anschlussbild

Einspeisung von oben oder unten beliebig

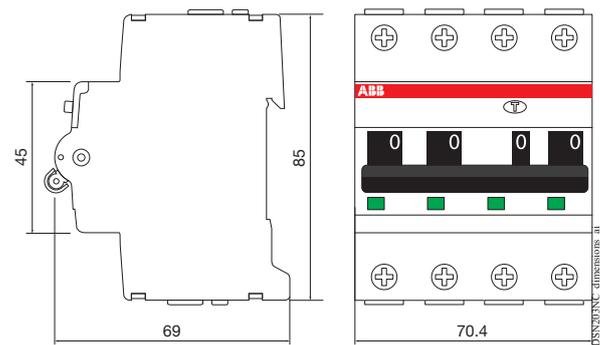
DS203NC



Maßzeichnung

in mm

DS203NC

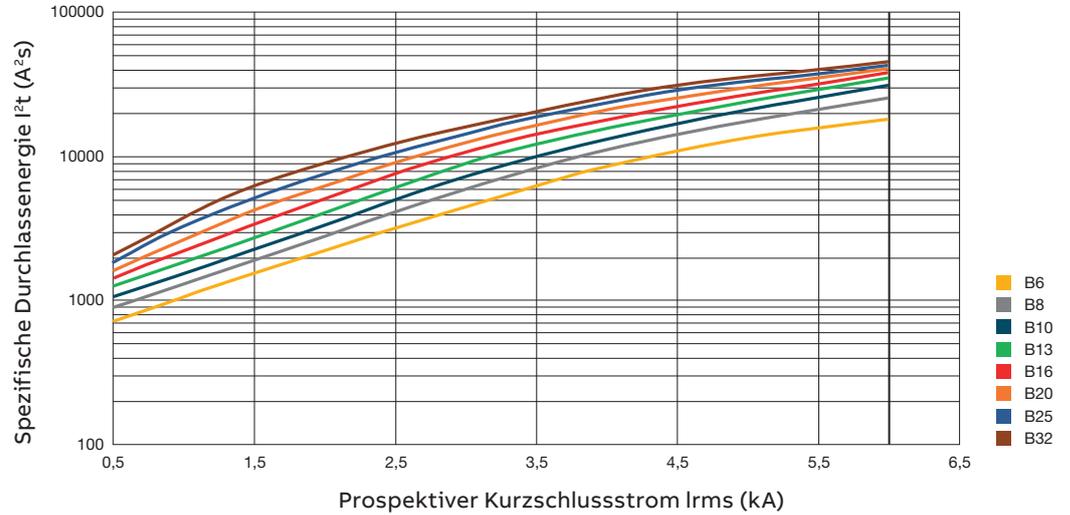


FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t

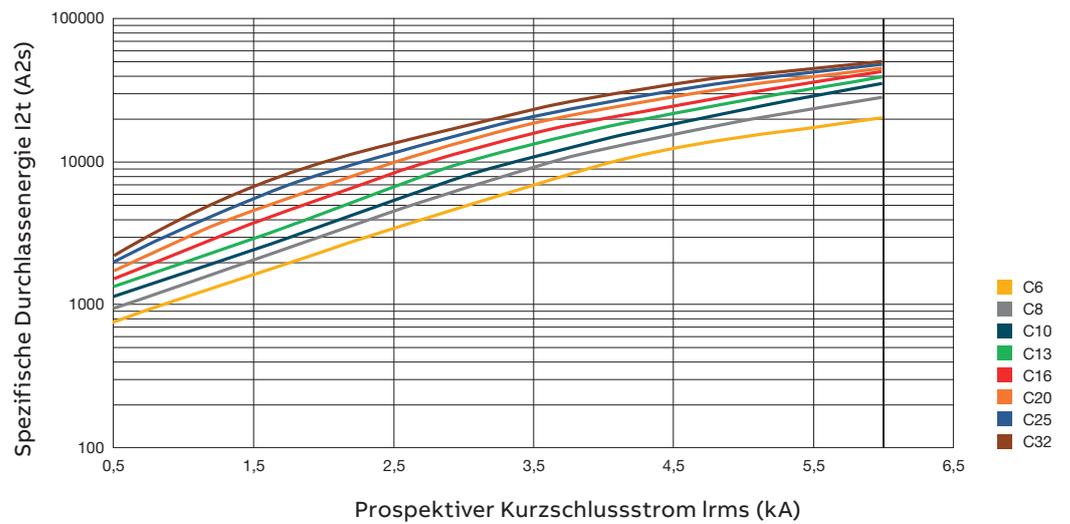
DS203NC, Charakteristik B

Durchlassenergie 400 V



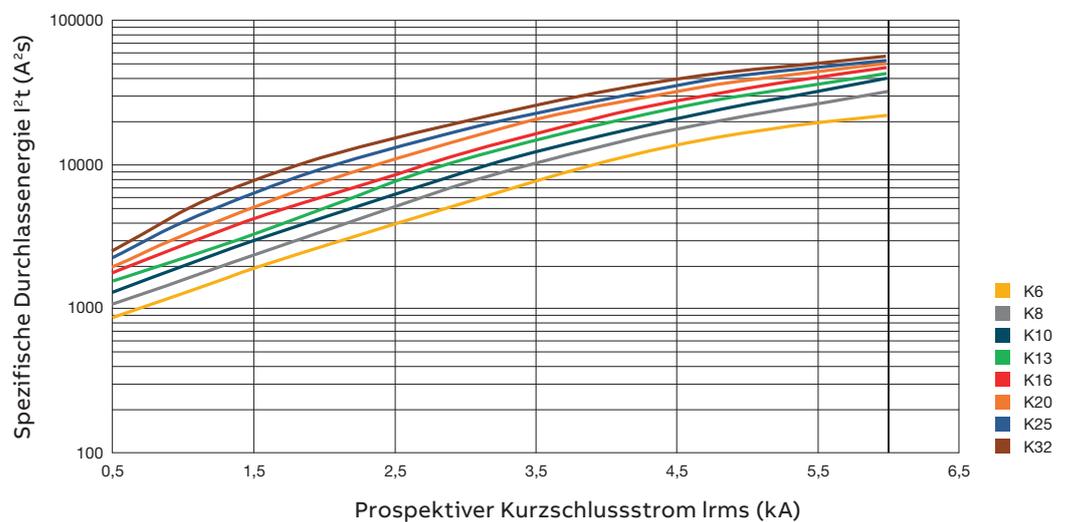
DS203NC, Charakteristik C

Durchlassenergie 400 V



DS203NC, Charakteristik K

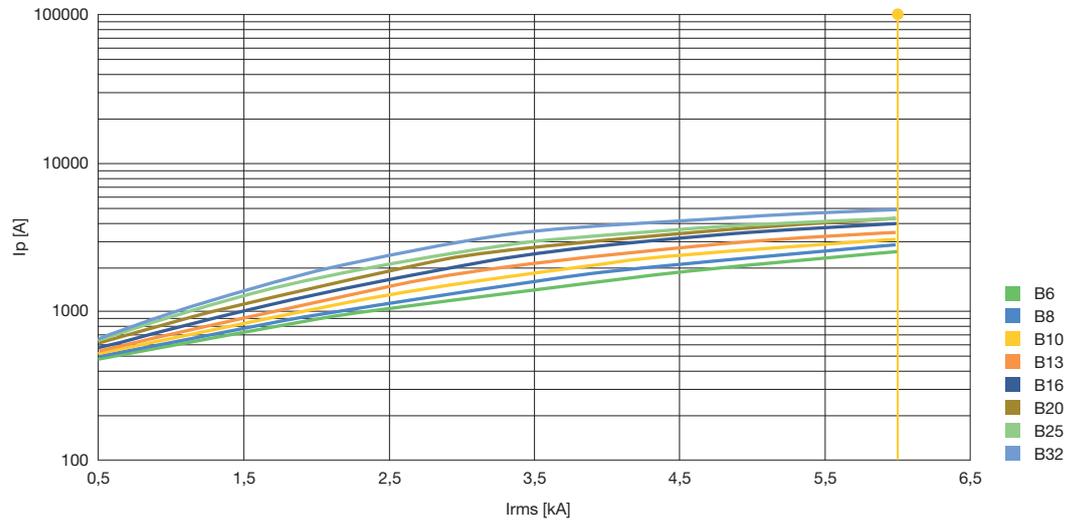
Durchlassenergie 400 V



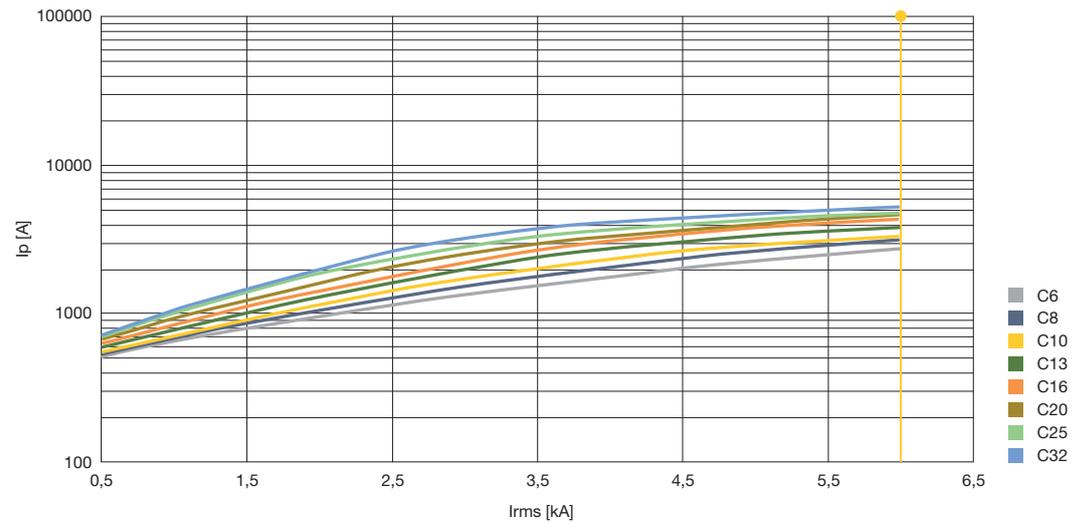
FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Spitzenstrom I_p

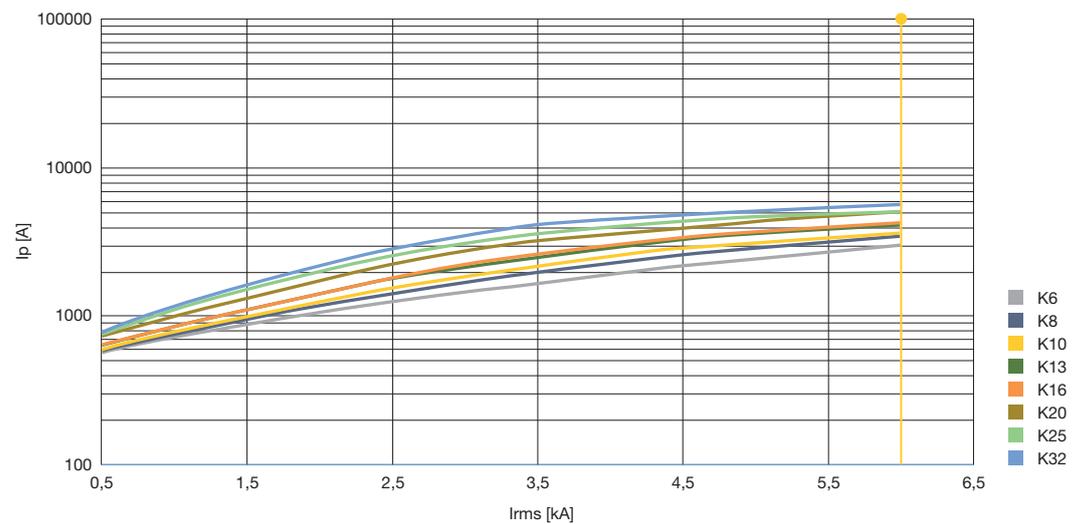
DS203NC, Charakteristik B



DS203NC, Charakteristik C



DS203NC, Charakteristik K



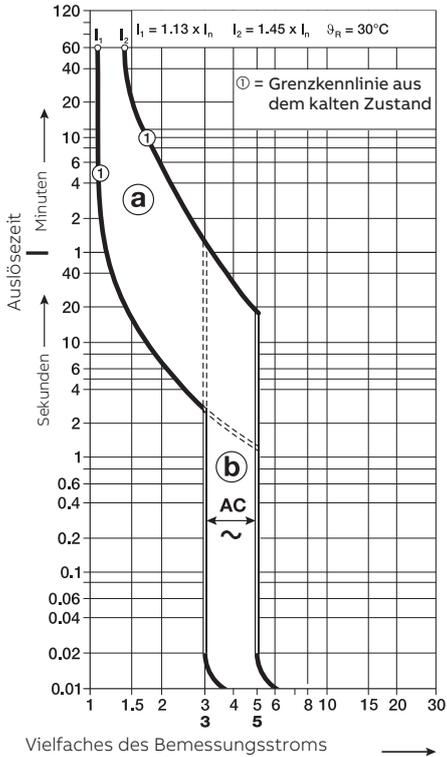
FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Technische Daten

Auslösecharakteristik

B-Charakteristik

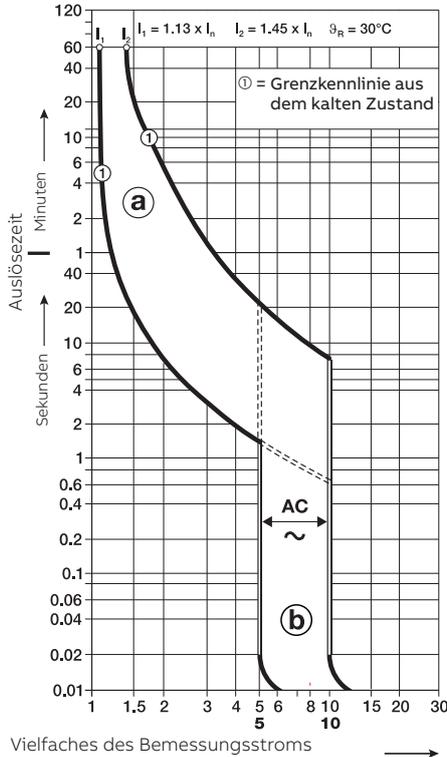
IEC/EN 61009-1



a: thermische Auslösung
b: elektromagnetische Auslösung

C-Charakteristik

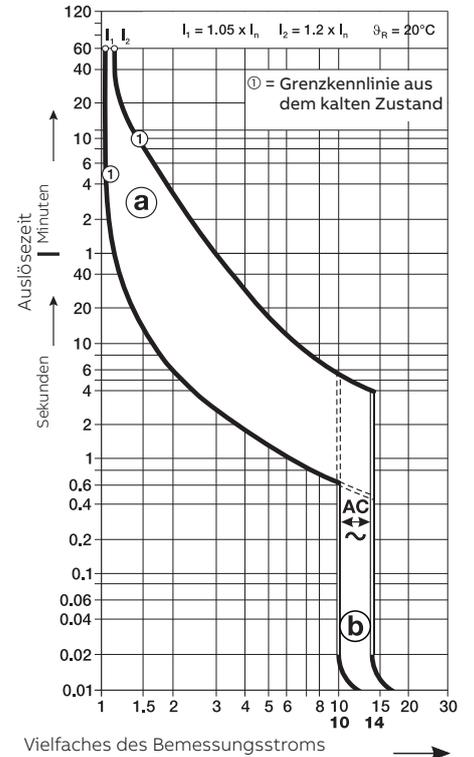
IEC/EN 61009-1



a: thermische Auslösung
b: elektromagnetische Auslösung

K-Charakteristik

IEC/EN 60947-2



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) DS203NC (3P+N)

Technische Daten

Umgebungstemperaturen, Höhenlagen

Die thermischen Auslöser sind auf eine Bezugs Umgebungstemperatur eingestellt. Diese beträgt für K 20 °C, bei B und C 30 °C. Bei anderen Umgebungstemperaturen ändern sich die angegebenen Stromwerte um ca. 6% je 10 °C Temperaturdifferenz. Für genauere Berechnungen und sehr hohe bzw. niedrige Umgebungstemperaturen gelten die folgenden Tabellen.

Bei Belastungen >1 h mit dem Bemessungsstrom I_n muss der äquivalente Strom bei jeweiligen Umgebungstemperatur mit dem Faktor 0,9 multipliziert werden.

DS203NC 3P+N in 4 Modulen

Auslöse- charak- teristik	Bemes- sungs- strom I_n A	Max. Betriebsströme in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T (Tagesmittelwert $\leq +35$ °C) der B-/ C-/ K-Charakteristik.								
		-25 °C	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	55 °C
B, C	6	7,29	7,16	6,91	6,65	6,41	6,17	6,00	5,90	5,75
	8	9,71	9,54	9,20	8,85	8,55	8,24	8,00	7,83	7,57
	10	12,13	11,92	11,49	11,06	10,68	10,31	10,00	9,76	9,39
	13	15,77	15,49	14,93	14,37	13,89	13,41	13,00	12,65	12,12
	16	19,40	19,06	18,37	17,68	17,10	16,52	16,00	15,54	14,85
	20	23,66	23,32	22,63	21,94	21,26	20,57	20,00	19,53	18,84
	25	29,00	28,65	27,96	27,27	26,46	25,65	25,00	24,53	23,83
	32	38,67	38,13	37,04	35,96	34,48	33,00	32,00	31,47	30,67
K	6	7,2	6,9	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6
	8	9,5	9,2	8,9	8,5	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4
	10	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,7	9,5	9,1
	13	15,5	14,9	14,4	13,9	13,4	13,0	12,6	12,3	11,7
	16	19,2	18,4	17,7	17,1	16,5	16,0	15,5	15,1	14,4
	20	23,3	22,6	21,9	21,3	20,6	20,0	19,4	19,0	18,3
	25	28,8	28,1	27,3	26,5	25,6	25,0	24,4	23,9	23,2
	32	38,4	37,2	35,8	34,5	33,0	32,0	31,0	30,5	29,7

Funktion in Höhenlagen

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen können auch oberhalb der in den jeweiligen Standard DIN EN 61008 und DIN EN 61009 angegebenen Höhenlagen von 2.000 m über N.N. betrieben werden, unter Berücksichtigung der Korrekturfaktoren in nachfolgender Tabelle. Für Höhen größer 3.000 m ist die Isolationsfestigkeit nicht gegeben.

Höhe	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	Bemessungsschaltvermögen
3.000 m	$0,96 \times I_n$	$0,877 \times U_n$	Es ist notwendig, Geräte mit höherem Bemessungsschaltvermögen auszuwählen (z.B. 6 kA wird gefordert, 10 kA auswählen)
4.000 m	$0,94 \times I_n$	$0,775 \times U_n$	
5.000 m	$0,92 \times I_n$	$0,676 \times U_n$	
6.000 m	$0,90 \times I_n$	$0,588 \times U_n$	

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Technische Daten

Verlustleistungen, Innenwiderstände und Gegenseitige Beeinflussung

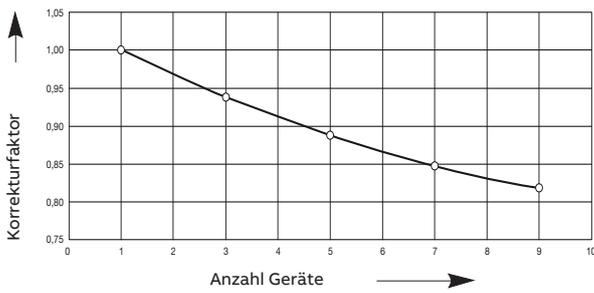
Verlustleistungen und Innenwiderstände

FI/LS-Schalter DS203NC

Bemessungsstrom I_n [A]	Verlustleistung pro Gerät [W]	Innenwiderstand [mΩ]
6	7,5	207,3
8	4,2	66,4
10	5,6	55,9
13	7,2	42,5
16	10,0	39,3
20	11,8	29,5
25	10,3	16,4
32	15,1	14,8

Gegenseitige Beeinflussung

FI/LS-Schalter DS203NC 3P+N in 4 Modulen



Anzahl der benachbarten Geräte	Korrekturfaktor F_m
1	1,00
2	0,97
3	0,94
4	0,91
5	0,89
6	0,87
7	0,85
8	0,83
9	0,82
>9	0,82

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Back-up Schutz Koordinationstabellen

DS203NC

Schmelzsicherungen - DS203NC (230/400 V)

			Einspeiseseite							gL/gG		
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	40	63	80	100	125	160		
DS203NC	B, C, K	10	6...32	100	70	40	15	15	10	10		

Selektive Haupt-Sicherungsautomaten (SMCB) S750 DR, S750 - DS203NC (400 V)

			Einspeiseseite							S750 DR							S750			
			Ausführung							E selektiv; K selektiv							E selektiv; K selektiv			
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	40	50	63	
DS203NC	B, C, K	10	6...32	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Kompaktleistungsschalter Tmax (415 V) - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

			Einspeiseseite				T1				T2				T3				T4			
			Ausführung				B				C				N				N			
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	85	120	150				
DS203NC	B, C, K	10	6...25	16	16	16	25	16	16	25	16	16	16	25	16	25	16	16				
			32																			

Kompaktleistungsschalter Tmax XT (415 V) - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

			Einspeiseseite				XT1				XT2				XT3				XT4			
			Ausführung				B				C				N				N			
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150		
DS203NC	B, C, K	10	6...16	16	16	16	25	16	25	16	25	16	25	16	25	16	25	16	25	16		
			20...25																			
			32																			



Diese und weitere technische Koordinationstabellen zu Back-Up Schutz und Selektivität siehe online im ABB SOC-Tool lowvoltage-tools.abb.com/soc/

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Back-up Schutz Koordinationstabellen

Kurzschlusschutz (Back-up Schutz) in kA

DS203NC

Sicherungsautomat S200 - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

		Einspeiseseite		S200 ¹⁾	S200M ¹⁾	S200P ¹⁾	S200P ¹⁾
		Ausführung		B-C	B, C	B, C	B, C
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	10	15	25	15
DS203NC	B, C, K		10	6...32	0,5...63	0,5...63	0,5...25

¹⁾ Vorgeschalteeter 3P oder 4P Sicherungsautomat: I_{cu} nach IEC/EN 60947-2 bei 400 V.

Hochleistungs-Sicherungsautomat S800 - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

		Einspeiseseite		S800N						
		Ausführung		B, C						
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	36						
DS203NC	B, C, K		10	6...16	36	36	36	36	36	36
		20			36	36	36	36	36	36
		25				36	36	36	36	36
		32					36	36	36	36

		Einspeiseseite		S800S						
		Ausführung		B, C, K						
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	50						
DS203NC	B, C, K		10	6...16	50	50	50	50	50	50
		20			50	50	50	50	50	50
		25				50	50	50	50	50
		32					50	50	50	50

		Einspeiseseite		S800B							
		Ausführung		B, C, K							
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	16							
DS203NC	B, C, K		10	6	25	32	40	50	63	80	100
		8			16	16	16	16	16	16	16
		10			16	16	16	16	16	16	16
		13			16	16	16	16	16	16	16
		16			16	16	16	16	16	16	16
		20			16	16	16	16	16	16	16
		25				16	16	16	16	16	16
		32					16	16	16	16	16

* Nur S800B B, C

		Einspeiseseite		S800C							
		Ausführung		B, C, K							
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25							
DS203NC	B, C, K		10	6	25	32	40	50	63	80	100
		8			25	25	25	25	25	25	25
		10			25	25	25	25	25	25	25
		13			25	25	25	25	25	25	25
		16			25	25	25	25	25	25	25
		20				25	25	25	25	25	25
		25					25	25	25	25	25
		32						25	25	25	25



Diese und weitere technische Koordinationstabellen zu Back-Up Schutz und Selektivität siehe online im ABB SOC-Tool lowvoltage-tools.abb.com/soc/

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Selektivität Koordinationstabellen

Selektivitätsgrenzwerte in kA

DS203NC

Schmelzsicherungen - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

			Einspeiseseite	Schmelzsicherung gL/gG							
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
DS203NC	B, C, K	10	6	1	1,5	4	4,5	7	T	T	T
			8		1,2	3,5	4	6	T	T	T
			10		1,2	3,5	4	6	T	T	T
			13		1	3	3,5	5	T	T	T
			16		1	3	3,5	5	T	T	T
			20		1	3	3,5	5	8	T	T
			25		1	2	3	4,5	6,5	T	T
			32		1	2	3	4,5	5	8	T

Leistungsschalter Tmax XT – FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

			Einspeiseseite	XT2		XT1-XT2		XT1-XT2-XT3						XT3				
			Ausführung	B, C, N, S, H, L, V														
			Auslöser	TM														
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
DS203NC	B, C, K	10	6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T
			20						3	5	6	6	T	T	T	T	T	T
			25							5	6	6	T	T	T	T	T	T
			32								6	6	7,5	T	T	T	T	T

			Einspeiseseite	XT4													
			Ausführung	B, C, N, S, H, L, V													
			Auslöser	TM													
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	
DS203NC	B, C, K	10	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			8	3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T
			10	3	3	3	4,5	7,5	8,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T
			13			3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T
			16			3	4,5	5	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T
			20					3	5	6	6	T	T	T	T	T	T
			25						5	6	6	T	T	T	T	T	T
			32							6	6	7,5	T	T	T	T	T

			Einspeiseseite	XT2		XT4									
			Ausführung	B, C, N, S, H, L, V											
			I _{cu} [kA]	EL											
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	25	63	100	160	40	63	100, 160	250				
DS203NC	B, C, K	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
			8	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	T			
			16		T	T	T	T	T	T	T	T			
			20		T	T	T	T	T	T	T	T			
			25		T	T	T	T	T	T	T	T			
			32		T	T	T	T	T	T	T	T			

T Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des belasteten FI/LS-Schalters

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Selektivität Koordinationstabellen

Selektivitätsgrenzwerte in kA

DS203NC

Kompaktleistungsschalter Tmax (415 V) - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

		Einspeiseseite		T1										
		Ausführung		B, C, N										
		Auslöser		TM										
		I _n [A]		160										
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
DS203NC	B, C, K	10	6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T
			8			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			10			3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T
			13					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			16					3	4,5	5	7,5	T	T	T
			20						3	5	6	T	T	T
			25							5	6	T	T	T
			32								6	7,5	T	T

		Einspeiseseite		T2															
		Ausführung		N, S, H, L															
		Auslöser		TM															
		I _n [A]		160															
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	63	100	160	
DS203NC	B, C, K	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			8		3	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T	
			10		3	3	3	3	4,5	7,5	8,5	T	T	T	T	T	T	T	
			13				3	3	4,5	5	7,5	T	T	T		T	T	T	
			16				3	3	4,5	5	7,5	T	T	T		T	T	T	
			20					3		3	5	6	T	T	T		T	T	T
			25							3	5	6	T	T	T		T	T	T
			32									6	7,5	T	T		T	T	T

		Einspeiseseite		T3										
		Ausführung		N, S										
		Auslöser		TM, M										
		I _n [A]		250										
Abgangsseite	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	63	80	100	125	160	200	250				
DS203NC	B, C, K	10	6	T	T	T	T	T	T	T				
			8	7,5	8,5	T	T	T	T					
			10	7,5	8,5	T	T	T	T					
			13	5	7,5	T	T	T	T					
			16	5	7,5	T	T	T	T					
			20	5	6	T	T	T	T					
			25	5	6	T	T	T	T					
			32		6	7,5	T	T	T					

T Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des belasteten FI/LS-Schalters

FI/LS-Schalter (RCBO) DS203NC (3P+N)

Selektivität Koordinationstabellen

Selektivitätsgrenzwerte in kA

DS203NC

Hochleistungs-Sicherungsautomat S800 - FI/LS-Schalter DS203NC (400 V)

		Einspeiseseite		S800N-S						
		Ausführung		B						
		Auslöser		36-50						
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	50	63	80	100	125		
DS203NC	B, C, K	10	6	0,5	1,2	1,6	2,6	3,8		
			8	0,5	1,1	1,4	2	3		
			10	0,5	1,1	1,4	2	3		
			13		0,8	1,2	1,7	2,5		
			16		0,8	1,2	1,7	2,5		
			20			1	1,5	2,1		
			25				1,3	1,8		
			32					1,1	1,7	

		Einspeiseseite		S800N-S							
		Ausführung		C							
		Auslöser		36-50							
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	40	50	63	80	100	125		
DS203NC	B, C, K	6	6	0,55	1,1	1,5	2,5	3,6	5,5		
			8	0,45	1	1,3	1,9	2,8	4,2		
			10	0,45	1	1,3	1,9	2,8	4,2		
			13		0,75	1,1	1,6	2,3	3,6		
			16		0,75	1,1	1,6	2,3	3,6		
			20			0,9	1,4	1,9	3,3		
			25				1,2	1,6	2,7		
			32					1	1,5	2,5	

		Einspeiseseite		S800N-S									
		Ausführung		D									
		Auslöser		36-50									
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
DS203NC	B, C, K	10	6	0,6	1,3	2	3,2	3,9	8	T	T		
			8	0,5	1,2	1,65	2,6	3,1	6,2	8,6	T		
			10	0,5	1,2	1,65	2,6	3,1	6,2	8,6	T		
			13		0,9	1,4	1,8	2,6	5	6,3	8,8		
			16		0,9	1,4	1,8	2,6	5	6,3	8,8		
			20			1,3	1,6	2,2	4,2	5,4	7,6		
			25				1,5	1,9	3,5	4,5	6,6		
			32					1,8	2,8	4,2	5,5		

Selektive Haupt-Sicherungsautomaten (SMCB) S750 DR, S750 - DS203NC (400 V)

		Einspeiseseite		S750 DR										S750								
		Ausführung		E selektiv; K selektiv										E selektiv; K selektiv								
		Auslöser		25										25								
Abgangsseite	Char.	I_{cu} [kA]	I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	40	50	63			
DS203NC	B, C, K	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			13		T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
			16			T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	T
			20				T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	T
			25					T	T	T	T	T								T	T	T
			32						T	T	T	T									T	T

T Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des belasteten FI/LS-Schalters



[Anwendungs-
handbuch](#)



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

Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
Fax: +49 (0) 6221 701-771
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© 2022 ABB
Alle Rechte vorbehalten