

# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter  
von 25 bis 1250 A



## Funktion

FUSERBLOC NFC/DIN-Einheiten sind manuell betätigtes, mehrpolige Lasttrennschalter mit Sicherung.

Sie schließen und öffnen unter Last und bieten eine Sicherheitstrennung und Schutz gegen Überstrom in jedem elektrischen Niederspannungsstromkreis.

Diese Produktreihe ist erhältlich mit Direkt- oder Außenbedienung frontseitig rechts, linksseitig und frontseitig mittig sowie mit 2, 3 und 4 Polen und bis zu 1250 A.

## Vorteile

### Verbesserte Sicherheit

Der doppelphasige Isolator (der Sicherung vor-/nachgeschaltet) und die vollständig sichtbare Isolierung garantieren die Sicherheit von Menschen und Geräten bei Überströmen.

### Hohes Ausschaltvermögen

Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen (100 kA eff.) bieten Schutz vor Überlastungen und Kurzschlägen.

### Vielseitige Anwendung

Die Einheit kann mit einem frontseitigen oder einem seitlichen Bediengriff ausgestattet werden, der direkt am Produkt oder außen an der Tür bzw. an der Seite eines Schaltkastens oder Schranken montiert werden kann.

### Vereinfachte Nutzung

Die Schaltstellung TEST ermöglicht dank der Verwendung von Hilfskontakten vom Typ U eine Prüfung der Steuerstromkreise, ohne die Stromversorgung einzuschalten. In der Schaltstellung TEST lässt sich die Schranktür öffnen.

## Allgemeine Merkmale

- Für Sicherungen bis zu 1250 A.
- 2P, 3P oder 4P erhältlich.
- Bis zu 690 V AC.
- Bis zu 100 kA.
- Erhältlich als Versionen mit Bediengriff frontseitig rechts, linksseitig und frontseitig mittig.

## Die Lösung für

- Rechenzentren
- Gesundheitswesen
- Industrie
- Gebäude

## Wichtigste Merkmale

- Verbesserte Sicherheit
- Hohes Ausschaltvermögen
- Vielseitige Anwendung
- Vereinfachte Nutzung

## Entspricht den Normen

- IEC 60947-3
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2



## Zulassungen und Zertifizierungen<sup>(1)</sup>



(1) Referenzen der betreffenden Geräte auf Anfrage.

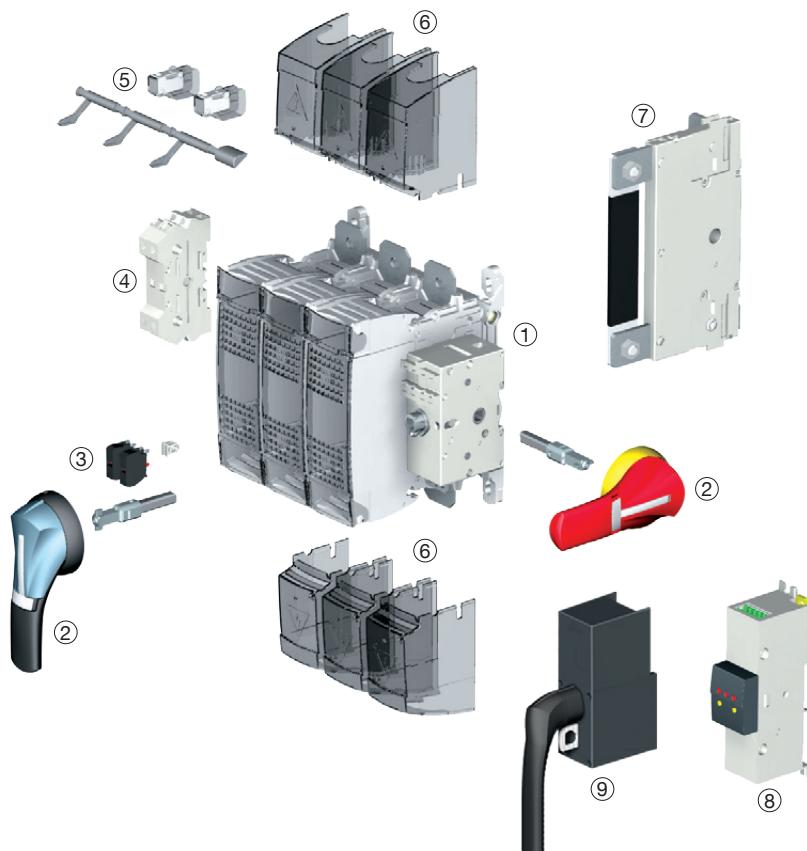
## Kundenspezifische Lösungen



Mehrpoliger FUSERBLOC

#### Was Sie wissen sollten

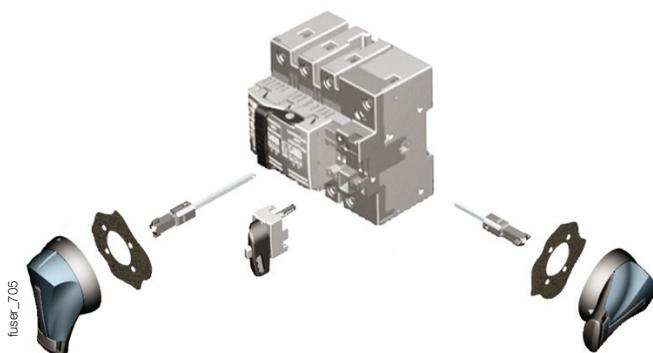
- Neben dem FUSERBLOC NFC/DIN-Bemessungswert hängt die Produktauswahl auch von den Sicherungseigenschaften und Funktionsspezifikationen ab, die an die Anwendung angepasst sein müssen. SOCOMEC FUSERBLOC NFC/DIN-Geräte sind mit **NFC/DIN-Sicherungen** ausgestattet (BS-Sicherungen auf Anfrage)



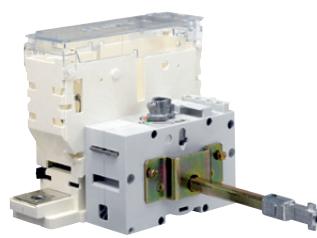
1. FUSERBLOC NFC/DIN  
Sicherungskombinationsschalter
2. Griff für externe frontseitige und seitliche Bedienung
3. Hilfskontakte Typ U (voreilende Öffnung und Signalisierung der Schaltstellung)
4. Hilfskontakte (Positionssignalisierung)
5. Gerät zur mechanischen Erkennung einer geschmolzenen Sicherung (DDMM)
6. Vor- und nachgeschaltete Klemmenabdeckungen
7. Durchgehende Neutralleiterverbindung
8. Die elektronische Erkennung einer geschmolzenen Sicherung (fuse melting detection, FMD) ermöglicht ein automatisches Überwachungs- oder Verwaltungssystem. Kompatibel mit BS88-, DIN- und UL-Sicherungen
  - Visuelle Signalisierung mit LED
  - Bistabiles Relais für Automatisierungsgeräte: Alarm, Auslösung usw.
  - TEST-Taste: jederzeitige Prüfung, ob das Gerät ordnungsgemäß arbeitet
  - Montageplatte oder DIN-Schiene, an der Tür oder direkt am FUSERBLOC NFC/DIN
9. Einheit für Direktbedienung.

- Ob 3-polig + geschalteter Neutralleiter oder 3-polig + fester Neutralleiter – **FUSERBLOC NFC/DIN** für 25 bis 32 A mit **Direkt-** und **Außenbedienung** ist die optimale Kompaktlösung.

- Bei Bemessungswerten von 25 bis 400 A bietet der **Bausatz für Flachmontage** eine kompakte Lösung, die ideal für Plug-in-Einheiten geeignet ist.
- Wartung der Ausgänge vom gemeinsamen DC-Bus.



fuser\_705



fuser\_702

# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

## Bestellnummern

### NFC und DIN mit Bedienung links und mittig – 25 bis 125 A

Bemessung (A) Sicherungs- größe Gehäuse- größe	Polzahl	Front-/ rechtsseitige Bedienung <sup>(6)</sup>	Linksseitige Bedienung <sup>(6)</sup>	Frontseitig mittige Bedienung <sup>(6)</sup>	Direkter vorderer Griff I-0-TEST	Frontseitiger Außengriff I - 0	TEST frontseitiger Außengriff I - 0 - TEST	Externer rechtsseitiger Griff I - 0	Achse für externen Antrieb	Hilfs- kontakt	Klemmen- abdeckungen	Elektronische Anzeige für ausgelöste Sicherung <sup>(5)</sup>
CD 25 A 10 x 38 0	3 P	3631 3002 <sup>(1)</sup>			3629 4012							
	3 P + geschalteter Neutralleiter	3631 4002 <sup>(1)</sup>										
	3 P + durchgehender Neutralleiter	3631 5002 <sup>(1)</sup>										
CD 32 A 10 x 38 0	3 P	3631 3003			3629 4012	Typ S1 Schwarz IP55 1411 2111 <sup>(2)</sup> Schwarz IP65	Typ S1 Schwarz IP65 1413 2115 Rot IP65	Typ S1 Schwarz IP55 1415 2111 <sup>(2)</sup> Schwarz IP65	200 mm 1401 0520			
	3 P + NC*	3631 4003							320 mm 1401 0532 <sup>(2)</sup>			
	3 P + durchgehender Neutralleiter*	3631 5003										
CD 32 A 14 x 51 0	3 P	3631 3004 <sup>(1)</sup>			3999 5020							
	3 P + geschalteter Neutralleiter	3631 4004 <sup>(1)</sup>				1413 2111 Rot/Gelb IP65	1414 2111					
	3 P + durchgehender Neutralleiter	3631 5004 <sup>(1)</sup>										
50 A 14 x 51 11	2 P	3831 2005			3999 5020							
	3 P	3831 3005 <sup>(1)</sup>	3815 3005									
	4 P	3831 6005 <sup>(1)</sup>	3815 6005									
63 A 00C 12	2 P	3831 2006			3999 5020							
	3 P	3831 3006 <sup>(1)</sup>	3815 3006									
	4 P	3831 6006 <sup>(1)</sup>	3815 6006									
100 A 22 x 58 13	2 P	3831 2010			3999 5020	Typ S2 Schwarz IP55 1421 2111 <sup>(2)</sup> Schwarz IP65	Typ S2 Schwarz IP55 1423 2115 Rot IP65	Typ S2 Schwarz IP55 1425 2111 <sup>(2)</sup> Schwarz IP65	200 mm 1400 1020			
	3 P	3831 3010 <sup>(1)</sup>	3815 3010						320 mm 1400 1032 <sup>(2)</sup>			
	4 P	3831 6010 <sup>(1)</sup>	3815 6010						500 mm 1400 1050			
125 A 22 x 58 13	2 P	3831 2011			3999 5020							
	3 P	3831 3011	3815 3011	3837 3015								
	4 P	3831 6011	3815 6011									
125 A 00 13	2 P	3831 2012			3999 5020							
	3 P	3831 3012	3815 3012									
	4 P	3831 6012	3815 6012									

(1) Im Gehäuse verfügbar (siehe „Sicherungsschalter im Gehäuse“).

(2) Standard.

(3) Maximal 4 Kontakte.

(4) Oben oder unten. Nutzen Sie 2 Klemmenabdeckungen für vollständigen vor- und nachgeschalteten Schutz.

(5) Mechanischer Hilfskontakt für ausgelöste Sicherungen (DDMM), siehe „Zubehör“.

(6) Schaltergehäuse.

#### NFC und DIN mit Bedienung frontseitig/rechts, links und mittig – 160 bis 1250 A

Bemessung (A) Sicherungs- größe Gehäuse- größe	Polzahl	Front-/ rechtsseitige Bedienung <sup>(7)</sup>	Linksseitige Bedienung <sup>(7)</sup>	Frontseitig mittige Bedienung <sup>(7)</sup>	Direkter vorderer Griff I-0-TEST	Frontseitiger Außengriff I - 0	TEST Frontseitiger Außengriff I - 0 - TEST	Externer rechtsseitiger Griff I - 0	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt	Klemmen- abdeckungen	Elektronische Anzeige für ausgelöste Sicherung <sup>(5)</sup>	
160 A 00 13	2 P	3831 2015			3999 5020					Typ U 1 NC-Kontakt 3999 0701 <sup>(3)</sup> 1 NO-Kontakt 3999 0702 <sup>(3)</sup>			
	3 P	3831 3015	38153015										
	4 P	3831 6015	38156015										
160 A 0 14	2 P	3831 2016				Typ S1 Schwarz IP55 1411 2111 <sup>(2)</sup>	Typ S2 Schwarz IP55 1425 2111 <sup>(2)</sup>	Typ S1 Schwarz IP65 1423 2115	200 mm 1400 1020 320 mm	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 500 mm 1400 1050	2 P 3998 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3998 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3998 4025 <sup>(5)</sup>		
	3 P	3831 3016 <sup>(1)</sup>	38153016	38373016		1411 2111 <sup>(2)</sup>	1425 2111 <sup>(2)</sup>	1423 2115	200 mm 1400 1020 320 mm				
	4 P	3831 6016 <sup>(1)</sup>	38156016			1413 2111 Rot IP65	1424 2115	1427 2111 Rot IP65	1400 1032 500 mm 1400 1050				
250 A 1 15	2 P	3831 2024			3999 5021				2 P 3898 2040 3 P 3898 3040 4 P 3898 4040	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>			
	3 P	3831 3024 <sup>(1)</sup>	38153024	38373024		1413 2111 Rot IP65	1424 2111	1428 2111	200 mm 1400 1020 320 mm				
	4 P	3831 6024 <sup>(1)</sup>	38156024	38376024					1400 1032 500 mm 1400 1050				
400 A 2 16	2 P	3831 2038			3999 6011				2 P 3898 2040 3 P 3898 3040 4 P 3898 4040	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>			
	3 P	3831 3038 <sup>(1)</sup>	38153039	38373039		1433 3111 <sup>(2)</sup>	1434 3111	1434 3111	200 mm 1400 1020 320 mm				
	4 P	3831 6038 <sup>(1)</sup>	38156039	38376039					1400 1032 500 mm 1400 1050				
630 A 3 17	2 P	3811 2063			3899 6011	Typ S3 Schwarz IP65			Typ U 1 NC-Kontakt 3999 0701 <sup>(4)</sup> 1 NO-Kontakt 3999 0702 <sup>(4)</sup>	2 P 3898 2080 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3080 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4080 <sup>(5)</sup>	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>		
	3 P	3811 3063 <sup>(1)</sup>	38153063	38173063		1433 3111 <sup>(2)</sup>							
	4 P	3811 6063 <sup>(1)</sup>	38156063	38176063									
800 A 3 17	2 P	3811 2080			1141 3011	Typ S3 Schwarz IP65			Typ U 1 NC-Kontakt 3999 0701 <sup>(4)</sup> 1 NO-Kontakt 3999 0702 <sup>(4)</sup>	2 P 3898 2120 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3120 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4120 <sup>(5)</sup>	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>		
	3 P	3811 3080	38153080	38173080		1434 3111							
	4 P	3811 6080	38156080										
800 A 4 18	2 P	3811 2081			1141 3011	Typ S4 Schwarz IP65			Typ U 1 NC-Kontakt 3999 0701 <sup>(4)</sup> 1 NO-Kontakt 3999 0702 <sup>(4)</sup>	2 P 3898 2120 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3120 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4120 <sup>(5)</sup>	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>		
	3 P	3811 3081				1443 3111 <sup>(2)</sup>	1437 7911						
	4 P	3811 6081											
1250 A 4 18	2 P	3811 2120				Typ S4 Schwarz IP65			Typ U 1 NC-Kontakt 3999 0701 <sup>(4)</sup> 1 NO-Kontakt 3999 0702 <sup>(4)</sup>	2 P 3898 2120 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3120 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4120 <sup>(5)</sup>	2 P 3898 2025 <sup>(5)</sup> 3 P 3898 3025 <sup>(5)</sup> 4 P 3898 4025 <sup>(5)</sup>		
	3 P	3811 3120	38153120	38173120		1443 3111 <sup>(2)</sup>	1444 3111						
	4 P	3811 6120	38156120										

(1) Im Gehäuse verfügbar (siehe „Sicherungsschalter im Gehäuse“).

(2) Standard.

(3) Maximal 4 Kontakte.

(4) Maximal 8 Kontakte.

(5) Oben oder unten. Nutzen Sie 2 Klemmenabdeckungen für vollständigen vor- und nachgeschalteten Schutz.

(6) Mechanischer Hilfskontakt für ausgelöste Sicherungen (DDMM), siehe „Zubehör“.

(7) Schaltergehäuse

# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

## Zubehör

In Schaltstellung 0 verriegelbarer Frontgriff mit Rahmen für Direktbedienung

Bemessung (A)	Baugröße	Befehl	Grifffarbe	Bestellnummer
50 - 160	11-12-13-14	I-0-TEST	Schwarz	3999 5020
250 - 400	15-16	I-0-TEST	Schwarz	3999 5021



Griff für Direktbedienung von vorne

Frontbedienung Bemessung (A)	Baugröße	Abbildung Nr.	Grifffarbe	Bestellnummer
20 - 32	0	1	Schwarz	3629 4012
20 - 32	0	1	Rot	3629 4013
630 - 800	17	2	Schwarz	3899 6011
800 - 1250	18	3	Schwarz	1141 3011



Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

In Schaltstellung 0 verriegelbarer Griff für externe Bedienung

Abschließbarer Griff in Stellung 0							
Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	Befehl	IP außen <sup>(1)</sup>	Abschaltbarer Griff	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0	IP55	Ja	1411 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1413 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1414 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	I - 0 - Test	IP65	Ja	1413 2115
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	I - 0 - Test	IP65	Ja	1414 2115
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	I - 0	IP55	Ja	1421 2111
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1423 2111
100 - 400	13 ... 16	S2	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1424 2111
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	I - 0 - Test	IP55	Ja	1423 2115
100 - 400	13 ... 16	S2	Rot/Gelb	I - 0 - Test	IP65	Ja	1424 2115
630 ... 800	17	S3	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1433 3111
630 ... 800	17	S3	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1434 3111
800 ... 1250	18	S4	Schwarz	I - 0	IP65	Ja	1443 3111
800 ... 1250	18	S4	Rot/Gelb	I - 0	IP65	Ja	1444 3111

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



acces\_149

acces\_164

acces\_151

acces\_152

In Schaltstellung 1-0 verriegelbarer Griff für externe Bedienung

Abschließbarer Griff in Stellung 0 und I						
Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP außen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer	
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	1413 2311	
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	IP65	1423 2311	

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



acces\_149

acces\_164

#### In Schaltstellung 1-0 verriegelbarer Metallgriff für externe Bedienung von vorne

Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP außen <sup>(1)</sup>	Abschaltbarer Griff	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	Ja	141D <b>2911</b>
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	Ja	141E <b>2911</b>
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	IP65	Ja	142D <b>2911</b>
100 - 400	13 ... 16	S2	Rot/Gelb	IP65	Ja	142E <b>2911</b>
600 ... 800	17	S3	Schwarz	IP65	Ja	143D <b>3911</b>
600 ... 800	17	S3	Rot/Gelb	IP65	Ja	143E <b>3911</b>
800 ... 1250	18	S4	Schwarz	IP65	Ja	144D <b>3911</b>
800 ... 1250	18	S4	Rot/Gelb	IP65	Ja	144E <b>3911</b>

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



#### In Schaltstellung 1-0 verriegelbarer Griff für externe seitliche Bedienung

Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP außen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP55	1415 <b>2111</b>
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP65	1417 <b>2111</b>
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	1418 <b>2111</b>
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	IP55	1425 <b>2111</b>
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	IP65	1427 <b>2111</b>
100 - 400	13 ... 16	S2	Rot/Gelb	IP65	1428 <b>2111</b>
630 ... 1250	17/18	S3	Schwarz	IP65	1437 <b>3111</b>
630 ... 1250	17/18	S3	Rot/Gelb	IP65	1438 <b>3111</b>

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



#### Griffadapter Typ S

##### Anwendung

Griffverlängerung.

##### Abmessungen

Der Grifftiefe 12 mm hinzufügen.

Grifffarbe	Bestellbar in Vielfachen von	IP außen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 <b>0000</b>

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



#### Alternative Farbe Griffabdeckung Griff Typ S

##### Anwendung

Für Einzelhebelgrifftypen S1, S2, S3 und Doppelhebelgrifftyp S4.  
Andere Farben verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.

Grifffarbe	Bestellbar in Vielfachen von	Grifftyp	Bestellnummer
Hellgrau	50	S1, S2, S3	1401 <b>0001</b>
Dunkelgrau	50	S1, S2, S3	1401 <b>0011</b>
Hellgrau	50	S4	1401 <b>0031</b>
Dunkelgrau	50	S4	1401 <b>0041</b>



# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

## Zubehör (Forts.)

Verlängerungssachse für externe Bedienung von vorne

### Anwendung

Standardlängen:

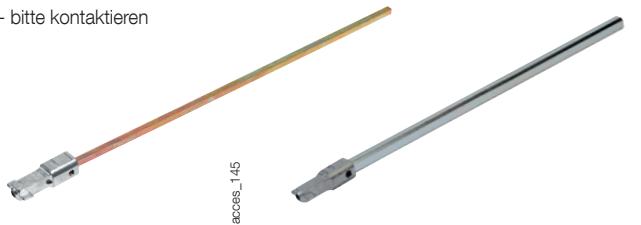
- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm
- 500 mm.

Andere Längen verfügbar - bitte kontaktieren Sie uns.

Bemessung (A)	Baugröße	Achsenlänge (mm)	Bestellnummer
CD 25 ...CD 32	0	200	1401 0520
CD 25 ...CD 32	0	320	1401 0532
CD 25 ...CD 32	0	400	1401 0540 <sup>(1)</sup>
50 - 400	11 ... 16	200	1400 1020
50 - 400	11 ... 16	320	1400 1032
50 - 400	11 ... 16	500	1400 1050 <sup>(2)</sup>
630 ... 800	17	200	1400 1220
630 ... 1250	17/18	320	1400 1232
630 ... 1250	17/18	500	1400 1250 <sup>(1)</sup>

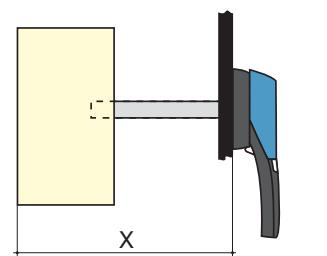
(1) Verwenden Sie das Zubehör "Führungskonus für externe Bedienung".

(2) Verwenden Sie das Zubehör "Achsenverlängerung für externe Frontbedienung".



acces\_145

acces\_369



acces\_202\_a\_1\_X\_cat

### Abmessung X (mm) für FUSERBLOC NFC und DIN

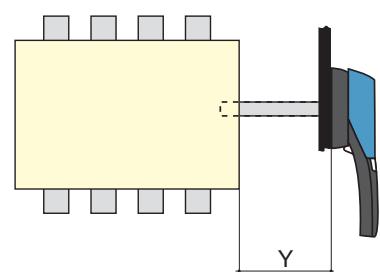
Bemessung (A)	CD 25 ...CD 32	50	63	100 ... 160	160	250 ... 400	630 ... 800	800 ... 1250
Sicherungsgröße	10x38/14x51	14x51	00C	22x58/00	0	1/2	3	4
Baugröße	0	11	12	13	14	15/16	17	18
Länge der Achsenverlängerung (mm)								
200	102 ... 245	100 ... 230	125 ... 230	135 ... 230	145 ... 230	160 ... 230	270 ... 304	
320	102 ... 365	100 ... 350	125 ... 350	135 ... 350	145 ... 350	160 ... 350	270 ... 424	304 - 424
400	102 ... 445	100 ... 430	125 ... 430	135 ... 430	145 ... 430	160 ... 430	270 ... 504	304 - 504
500		100 ... 530	125 ... 530	135 ... 530	145 ... 530	160 ... 530	270 ... 604	304 - 604

## Achse für äußerer seitlichen Betrieb

### Anwendung

Standardlängen, 200 mm.

Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Abmessung Y (mm)	Achsenlänge (mm)	Bestellnummer
CD 25 ...CD 32	0	S	36 ... 159	200	1401 0520
50 - 400	11 ... 16	S	36 ... 172	200	1400 1020
630 ... 1250	17/18	S	15 ... 150	200	1400 1220



acces\_203\_a\_1\_X\_cat

## Achsenführung für äußerer Betrieb

### Anwendung

Bei Verwendung mit Griffen des Typs S zur Führung der Achsenverlängerung in den Außengriff.

Mit diesem Zubehör kann ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.

Empfohlen bei einer Achslänge über 320 mm.

Bezeichnung	Bestellnummer
Achslänge	1429 0000



acces\_260

## Schlüsselgriff-Verriegelungssystem

### Anwendung

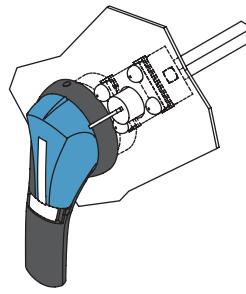
Verriegelung der direkten vorderen oder seitlichen Bedienung in Stellung 0:

- Verwendung eines Vorhängeschlosses (nicht im Lieferumfang) bei rechtsseitiger Direktbedienung: verfügbar als Standard im Griff,

- Verwendung eines Vorhängeschlosses (nicht im Lieferumfang): rechtsseitige Bedienung oder Frontbedienung von 50 bis 1250 A, integriert als Standard,
- Verwendung eines Schlosses (nicht im Lieferumfang) bei externer Bedienung.

### Verriegelung mit Schloss RONIS EL 11 AP (nicht im Lieferumfang)

Bemessung (A)	Baugröße	Befehl	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 ... 1250	0 ... 18	vorne außen	1	1499 7701



access\_158\_a\_1\_x\_cat

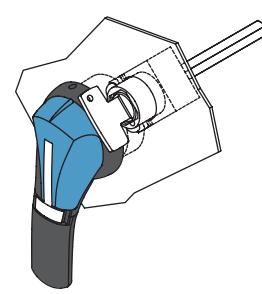


Abb. 2

access\_157\_a\_1\_x\_cat

### Verriegelung mit CASTELL Schloss Typ K (nicht mitgeliefert)

Bemessung (A)	Baugröße	Befehl	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 ... 1250	0 ... 18	vorne außen	3	1499 7702

Abb. 1

### Verriegelung mit CASTELL Schloss Typ FS (nicht mitgeliefert)

Bemessung (A)	Baugröße	Befehl	Abbildung Nr.	Bestellnummer
CD 25 ... 1250	0 ... 18	vorne außen	2	1499 7703

### Verriegelung mit XOP (nicht mitgeliefert)

Bemessung (A)	Baugröße	Befehl	Bestellnummer
CD 25 ... 1250	0 18	vorne außen	1499 7702

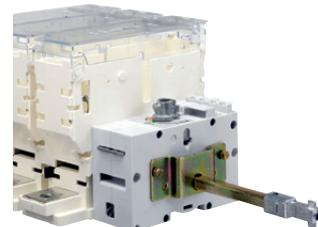
## Bausatz für Flachmontage

### Anwendung

Der Bausatz für Flachmontage ist ideal für ausziehbare Einheiten.

Bausatz muss mit einem Griff für Flachmontage verwendet werden.

Bemessung (A)	Baugröße	Typ	Bestellnummer
CD 25 ... CD 32	0	Kit + 200 mm Schaft	1429 7709
50 - 400	11 ... 16	Kit + 200 mm Schaft	1429 7710



fuser\_535

## Griff für Flachmontagesatz

### Abschließbarer Griff in Stellung 0

Bemessung (A)	Baugröße	Grifftyp	Grifffarbe	IP außen <sup>(1)</sup>	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Schwarz	IP55	1411 2111 <sup>(2)</sup>
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rot/Gelb	IP65	1414 2111 <sup>(2)</sup>
100 - 400	13 ... 16	S2	Schwarz	IP55	1421 2111 <sup>(2)</sup>
100 - 400	13 ... 16	S2	Rot/Gelb	IP65	1424 2111 <sup>(2)</sup>

fuser\_536



Grifftyp S2

## Verlängerungsachsen-Halter für externe Frontbedienung

### Anwendung

Dieser Halter sorgt für die Achsenstellung bei verlängerten Schäften mit über 320 mm Länge.

Bemessung (A)	Baugröße	Bestellnummer
50 - 400	11 ... 16	3899 0400



fuser\_698

# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

## Zubehör (Forts.)

### Durchgehende Neutralleiterverbindung

#### Anwendung

Die Befestigung des durchgehenden Neutralleiters auf dem Mechanismus erzeugt eine Vorrichtung mit einem durchgehenden Neutralleiter der gleichen Größe wie ein 3-poliges Standardgerät (+6 mm).

Für externe Frontbedienung				
Bemessung (A)	Baugröße	Baugröße (A)	Bestellnummer	
100 ... 125	13	125	3829	<b>9310</b>
160	13	160	3829	<b>9320</b>
160	14	200	3829	<b>9320</b>
250	15	250	3829	<b>9325</b>
400	16	400	3829	<b>9339</b>
630 ... 800	17	800	3829	<b>9308</b>
800 ... 1250	18	1250	3829	<b>9312</b>



### Durchgehendes Neutralleitermodul für Bedienung von vorne

Bemessung (A)	Baugröße	I <sub>max</sub> (A)	Abstand (mm)	Bestellnummer
50	11	50	27	3629 <b>9227</b>
63	12	63	32	3629 <b>9232</b>
100 ... 160	13	160	36	3629 <b>9236</b>
160	14	160	50	3629 <b>9250</b>
250	15	250	60	3629 <b>9260</b>
400	16	400	66	3629 <b>9265</b>
630 ... 800	17	800	94	3629 <b>9294</b>
800 ... 1250	18	1250	120	3629 <b>9212</b>



### Durchgehender Neutralleiter

NFC- und DIN-Geräte				
Bemessung (A)	Baugröße	Sicherungsgröße	I <sub>max</sub> (A)	Bestellnummer
50	11	14 x 51	50	6029 <b>0000</b>
100 ... 125	13	22 x 58	125	6039 <b>0000</b>
63 ... 160	12/13	00C / 00	160	6420 <b>0000</b>
160	14	0	160	6421 <b>0000</b>
250	15	1	250	6421 <b>0001</b>
400	16	2	400	6421 <b>0002</b>
630 ... 800	17	3	800	6421 <b>0003</b>
800 - 1250	18	4	1250	6441 <b>0005</b>



### Klemmenabdeckungen

#### Anwendung

IP20-Schutz oben oder unten (auf der Vorderseite) gegen direkten Kontakt mit Klemmen oder Anschlussstellen.

2 Einheiten erforderlich, um Eingangs- und Ausgangsklemmen komplett abzudecken.

Bemessung (A)	Baugröße	Position	Polzahl	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0/12	Vor-/nachgeschaltet	2 / 3 / 4 P	integriert
100 ... 160	13/14	Vor-/nachgeschaltet	2 P	3998 <b>2016</b>
100 ... 160	13/14	Vor-/nachgeschaltet	3 P	3998 <b>3016</b>
100 ... 160	13/14	Vor-/nachgeschaltet	4 P	3998 <b>4016</b>
250 - 400	15	Vor-/nachgeschaltet	2 P	3998 <b>2025</b>
250 - 400	15	Vor-/nachgeschaltet	3 P	3998 <b>3025</b>
250 - 400	15	Vor-/nachgeschaltet	4 P	3998 <b>4025</b>
400	16	Vor-/nachgeschaltet	2 P	3898 <b>2040</b>
400	16	Vor-/nachgeschaltet	3 P	3898 <b>3040</b>
400	16	Vor-/nachgeschaltet	4 P	3898 <b>4040</b>
630 ... 800	17	Vor-/nachgeschaltet	2 P	3898 <b>2080</b>
600 ... 800	17	Vor-/nachgeschaltet	3 P	3898 <b>3080</b>
600 ... 800	17	Vor-/nachgeschaltet	4 P	3898 <b>4080</b>
800 ... 1250	18	Vor-/nachgeschaltet	2 P	3898 <b>2120</b>
800 ... 1250	18	Vor-/nachgeschaltet	3 P	3898 <b>3120</b>
800 ... 1250	18	Vor-/nachgeschaltet	4 P	3898 <b>4120</b>



## Hilfskontakte Typ S und Typ ST

### Anwendung

Für FUSERBLOC 50 bis 1250 A, Signalisierung Stellung 0 und I durch 1 bis 4 NO/NC-Hilfskontakte.

### Elektrisches Prinzip

Die Hilfskontakte NO + NC des Typs S können als 2 NC oder 2 NO konfiguriert werden.

### Bestellnummern

#### Hilfskontakte Typ S 0-I für externe Bedienung von vorne und von rechts

Bemessung (A)	Baugröße	Kontaktyp	Hilfskontakt Typ S Bestellnummer	Betätigungsbausatz für Hilfskontakt (optional) Bestellnummer
50 ... 1250	11 ... 18	NC+NO	3999 0041 <sup>(1)</sup>	3999 0003

#### Hilfskontakte Typ ST 0-I-TEST für externe Bedienung von vorne und rechts

Bemessung (A)	Baugröße	Kontaktyp	Beschreibung	Hilfskontakt Typ ST Bestellnummer	Betätigungsbausatz für Hilfskontakt Bestellnummer
50 - 400	11 ... 16	NC+NO	TEST + EIN	3999 0141 <sup>(2)</sup>	3999 0103
50 - 400	11 ... 16	2 O	TEST + EIN	3999 0241 <sup>(2)</sup>	3999 0103

(1) Betätigungsbausatz für Signalisierung von Hilfskontakt Typ S enthalten.

(2) Betätigungsbausatz für Signalisierung von Hilfskontakt Typ S muss zusätzlich bestellt werden.

### Technische Daten

Bemessung (A)	Strom Nominal (A)	Betriebsstrom $I_e$ (A)	
		250 V AC AC-13	400 V AC AC-13
50 ... 1250	20	10	8

## Hilfskontakte Typ U<sup>(1)</sup>

### Anwendung

Kompakte Universal-Hilfskontakte können für die Bedienung als Standard-Stellungsschaltern oder TEST-Stellungsschalter konfiguriert werden. Jedes Gehäuse kann bis zu 2 verriegelte Hilfskontakte aufnehmen.

### Verbindung mit dem Steuerkreis

Mittels Klemmen mit max. Querschnitt 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Für FUSERBLOC CD 25 bis 400 A: Vorab-Schütz und Signalisierung der Stellungen 0, I und TEST.

Für FUSERBLOC ≥ 630 A: Vorab-Schütz und Signalisierung der Stellungen 0 und I.

### Bestellnummern

NC-Hilfskontakte			
Bemessung (A)	Baugröße	Kontakt	Bestellnummer <sup>(1)</sup>
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0701 <sup>(2)</sup>

### NO-Hilfskontakte

Bemessung (A)	Baugröße	Kontakt	Bestellnummer <sup>(1)</sup>
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0702 <sup>(2)</sup>

(1) CD 25 - CD 32: Kann nicht im direkten Betrieb montiert werden.

(2) CD 25-160 A - max. 4 Hilfskontakte ohne zusätzlichen Hilfskontakthalter.

250-400 A - max. 8 Hilfskontakte ohne zusätzlichen Hilfskontakthalter.

### Kontakthalter für zusätzliche Hilfskontakte

Bemessung (A)	Baugröße	Kontakt	Bestellnummer
CD 25 ... CD 32	0	4 (max. 2 x 2)	3999 0710
50 - 400	11 ... 16	4 (max. 2 x 2)	3999 0600

### Technische Daten

Bemessung (A)	Betriebsstrom $I_e$ (A)			
	250 V AC AC-15	400 V AC AC-15	24 V DC DC-13	48 V DC DC-13
CD 25 ... 1250	3	1,8	2,8	1,4



acces\_051



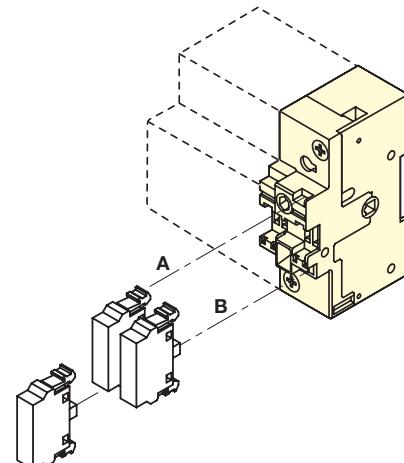
acces\_083

### Wichtig

- Bei 400 A Bemessungsstrom, Gehäuse 16, muss zusätzlich zum Hilfskontaktbausatz ein Anpassungsbausatz bestellt werden, Bestellnummer 3999 000.



acces\_056



(1) Hilfskontakte des Typs U können nicht in Verbindung mit integriertem durchgehenden Neutralleiter montiert werden.

# FUSERBLOC NFC/DIN

## Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

### Zubehör (Forts.)

#### Elektronische Anzeige, Sicherung durchgebrannt (FMD)

##### Anwendung

Für BS88, DIN und UL Sicherungskartusche, mit oder ohne Schlagvorrichtung.

##### Funktionsprinzip

Die Schmelzsicherung (FMD) erfasst mit einem bistablen Relais und einer Signalisierungs-LED das Durchbrennen der Sicherung.

Sie kann auf einer DIN-Schiene, einer Rückenplatte, neben das FUSERBLOC oder auf die Tür montiert werden.

##### Bestellnummern

###### Für FUSERBLOC 63 bis 1250 A - Größe 000 bis 4

Anzahl LEDs	Betriebsspannung Ph/Ph	Bestellnummer
3	155 - 260 V AC	3899 3120
3	380 - 690 V AC	3899 3380

##### Zubehör

Anschluss-Zubehörbausatz	Norm	Bestellnummer
Anschluss-Zubehörbausatz	Türeinbau	3829 9120



##### Relais-Eigenschaften

Bemessung (A)	Relaisbetriebsstrom I_c (A)	
	AC-15	DC-13
63 - 1250	2,5 A	0,2

### Wichtig

► Bei 400 A Bemessungsstrom, Gehäuse 16 und Montage am Gerät selbst muss zusätzlich zum FMD ein Anpassungsbausatz bestellt werden, Bestellnummer 3999 0000.

### Hilfskontakt Typ DDMM für NFC/DIN-Sicherungsgerät mit Schlagbolzen

##### Anwendung

Für Sicherungseinsätze mit Schlagbolzen (Größe 14 x 51; 22 x 58; 0; 1; 2; 3 und 4).

##### Sicherungen.

##### Elektrisches Prinzip

##### Verbindung mit dem Steuerkreis

Ein NO-Hilfskontakt/Hilfskontakt mit geschaltetem Neutralleiter erkennt die Auslösung von

Mit Flachstecker 6,35 mm.

##### Mechanische Eigenschaften

30.000 Schaltungen.

##### Bestellnummern

###### Hilfskontakte des Typs NO/NC für 2 Pole

Bemessung (A)	Baugröße	Sicherungen <sup>(1)</sup>	Kontakt	Bestellnummer
50	11	14 x 51	1.	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1.	3994 0210
160	14	NH0	1.	3994 0216
250	15	NH1-NH2	1.	3994 0225
400 <sup>(1)</sup>	16	NH2	1.	3894 0440
630 ... 800	17	NH3	1.	3894 1206
800 ... 1250	18	NH4	1.	3894 1212

###### Hilfskontakte des Typs NO/NC für 3 Pole

Bemessung (A)	Baugröße	Sicherungen	Kontakt	Bestellnummer
CD 32	0	14 x 51	1.	3994 0303
50	11	14 x 51	1.	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1.	3994 0310
160	14	NH0 - NH00	1.	3994 0316
250	15	NH1-NH2	1.	3994 0325
400 <sup>(1)</sup>	16	NH2	1.	3894 0440
630 ... 800	17	NH3	1.	3894 1306
800 ... 1250	18	NH4	1.	3894 1312
50 ... 250	11/13/14/15	14x51 ... NH2	2:	3994 1901
400	16	NH2	2:	3994 1902
630 ... 1250	17/18	NH3-NH4	2:	3994 1901

###### Hilfskontakte des Typs NO/NC für 4-polig oder 3-polig + neutral

Bemessung (A)	Baugröße	Sicherungen	Kontakt	Bestellnummer
50	11	14 x 51	1.	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1.	3994 0410
160	14	NH0	1.	3994 0416
250	15	NH1-NH2	1.	3994 0425
400 <sup>(1)</sup>	16	NH2	1.	3894 0440
630 ... 800	17	NH3	1.	3894 1406
800 ... 1250	18	NH4	1.	3894 1412
50 ... 250	11/13/14/15	14x51 ... NH2	2:	3994 1901
400	16	NH2	2:	3994 1902
630 ... 1250	17/18	NH3-NH4	2:	3994 1901



fuser\_311



fuser\_312

DDMM für NH-Sicherungen

DDMM für zylindrische Sicherungen

(1) NH00-Sicherung = Größe 00. NH4-Sicherung = Größe 4.

##### Technische Daten

Bemessung (A)	Strom Nominal (A)	Betriebsstrom I <sub>0</sub> (A)			
		250 V AC AC-13	400 V AC AC-13	24 V DC DC-13	48 V DC DC-13
CD 32 ... 1250	16	4	3	12	2

## Käfigklemmen

### Anwendung

Anschluss von blanken Kupferdrähten an den Klemmen (ohne Kabelschuhe).

### Bestellnummern

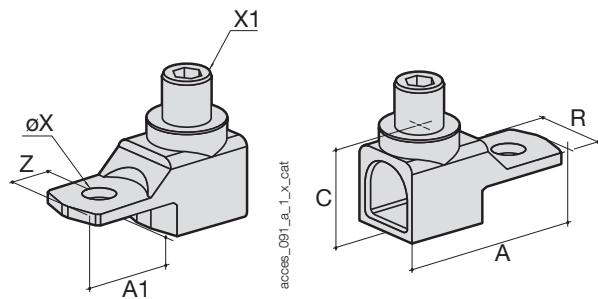
Bemessung max. (A)	Baugröße	Polzahl	Bestellnummer
CD 25 ... 63	0 ... 12	2 / 3 / 4 P	integriert
100 ... 160	13/14	3 P	5400 3016
100 ... 160	13/14	4 P	5400 4016
250	15	3 P	5400 3025
250	15	4 P	5400 4025
400	16	3 P	5400 3040
400	16	4 P	5400 4040



acces\_053

### Anschlüsse

Bemessung (A)	Kabelquerschnitt: Litze (mm <sup>2</sup> )	Kabelquerschnitt: Draht (mm <sup>2</sup> )	Breite flexible Schiene (mm)	Abisoliert (mm)
100 ... 160	16 ... 95	16 ... 95	13	22
250	16 ... 185	16 ... 185	18	27
400	50 ... 240	50 ... 300	20	34



acces\_091\_a\_1\_X\_cat  
acces\_092\_a\_1\_X\_cat

## Etikett

### Anwendung

Anpassbarer Aufkleber für die Kennzeichnung des Geräts.

Abmessungen B x H (mm)	Zu bestellen in Vielfachen von	Bestellnummer
18 x 13	50	7769 9999



acces\_044

# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

## Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

25 bis 125 A

Bestellnummern „x“ entspricht der Ziffer für die Polzahl (2 = 2 P, 3 = 3 P, 6 = 4 P)		36xx x002	36xx x003	36xx x004	38xx x005	38xx x006	38xx x010	38xx x011	38xx x012
Typ		CD 25 A	CD 32 A	CD 32 A	Mod. 50 A	Mod. 63 A	Mod. 100 A	Mod. 125 A	Mod. 125 A
Baugröße		0	0	0	11	12	13	13	13
Gehäuseabstand pro Leistungspol (mm)		-	-	-	27	32	36	36	36
Polzahl		3, 4 (NC), 4 (NP)	3, 4 (NC), 4 (NP)	3, 4 (NC), 4 (NP)	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Thermischer Strom $I_{th}$ (35 °C)		25 A	32 A	32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	125 A
Sicherungsgröße NFC/DIN		NFC 10 x 38	NFC 10 x 38	NFC 14 x 51	NFC 14 x 51	NH000	NFC 22 x 58	NFC 22 x 58	NH00
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (V)		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)		800	800	690	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Kurzschluss-Kenndaten</b>									
Prospektiver Kurzschlussstrom bei $U_e$ 400/415 V AC (kA eff.)		100	100	100	100	100	100	100	50
Prospektiver Kurzschlussstrom bei $U_e$ 660/690 V AC (kA eff.)		100	100	-	100	100	100	100	50
Bemessungsstoßstromfestigkeit bei $I_{cc}$ $U_e$ 415 V AC (kA-Scheitelwert) (einzelner Schalter)		5,5	5,5	5,5	5,52	7,3	11,9	13,6	-
Bemessungsstoßstromfestigkeit bei $I_{cc}$ $U_e$ 690 V AC (kA-Scheitelwert) (einzelner Schalter)		5,2	6,1	-	6,5	7,3	15,8	20,4	10,4
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> (A)</b>									
Nennspannung	Betriebskategorie	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>
415 V AC	AC 21 A / AC 21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
415 V AC	AC 22 A / AC 22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
415 V AC	AC 23 A / AC 23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
500 V AC	AC 21 A / AC 21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
500 V AC	AC 22 A / AC 22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
500 V AC	AC 23 A / AC 23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 V AC	AC 20 A / AC 20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 V AC	AC 21 A / AC 21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 V AC <sup>(2)</sup>	AC 22 A / AC 22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	100/100	125/125
690 V AC <sup>(2)</sup>	AC 23 A / AC 23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	100/100	125/125
220 V DC	DC 21 A / DC 21 B	-/25	-/32	-/32	-	-/63	100/100	100/100	125/125
220 V DC	DC 22 A / DC 22 B	-/25	-/32	-/32	-	-	100/100	100/100	125/125
220 V DC	DC 23 A / DC 23 B	-/25 <sup>(3)</sup>	-/25 <sup>(3)</sup>	-/25 <sup>(3)</sup>	-	-	100/100	100/100	125/125
440 V DC	DC 21 A / DC 21 B	-	-	-	-	-/63 <sup>(4)</sup>	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	125 <sup>(4)</sup> /125 <sup>(4)</sup>
440 V DC	DC 22 A / DC 22 B	-	-	-	-	-	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	125 <sup>(4)</sup> /125 <sup>(4)</sup>
440 V DC	DC 23 A / DC 23 B	-	-	-	-	-	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	100 <sup>(4)</sup> /100 <sup>(4)</sup>	125 <sup>(4)</sup> /125 <sup>(4)</sup>
<b>Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 (kW)</b>									
Bei $U_e$ 415 V AC ohne Hilfskontakt für voreilende Öffnung <sup>(1)(5)</sup>		11/11	15/15	15/15	25/25	30/30	51/51	63/63	63/63
Bei $U_e$ 690 V AC ohne Hilfskontakt für voreilende Öffnung <sup>(1)(5)</sup>		22/22	25/25	25/25	45/45	55/55	90/90	90/90	90/90
<b>Blindleistung (kvar)</b>									
Bei $U_e$ 415 V AC <sup>(5)</sup>		11	15	15	23	28	45	55	55
<b>Verlustleistung (W/Pol)</b>									
Verlustleistung		3,1	4,1	5,9	7,3	8,4	14,5	19,9	20,3
Verlustleistung durch Sicherung		2,4	2,9	4,3	4,6	6	9	11	12,5
Verlustleistung durch Schaltergehäuse		0,7	1,2	1,6	2,45	4,35	6,8	8,63	6
<b>Leiter-Verdrahtungskapazität</b>									
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5	2,5	6	10	25	35	35
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )		16	16	16	25	25	95	95	95
Maximale Sammelschienenbreite (mm)		-	-	-	-	-	20	20	20
Min. Anzugsmoment (Nm)		2	2	2	3	3	9	9	9
<b>Mechanische Eigenschaften</b>									
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Betätigungsdrrehmoment (Nm)		4,1	4,1	4,1	8,7	8,7	9,7	9,7	10,2
Gewicht eines 3-poligen Geräts ohne Zubehör (kg)		0,48	0,48	0,50	0,80	1	1,5	1,5	1,5
Gewicht eines 4-poligen Geräts ohne Zubehör (kg)		0,50	0,50	0,52	1	1,3	2	2	2
Gewicht von 1 Pole, zusätzlich (kg)		-	-	-	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Lagerungstemperatur (°C)		-50 ... +85							
Betriebstemperatur (°C)		-20 ... +70							
Erfüllung von Normen		IEC 60947-3							
Zertifizierung		IEC, KEMA, Loyd's und CCC							
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3	3	3

(1) Kategorie mit Index A = häufiger Betrieb - Kategorie mit Index B = gelegentlicher Betrieb

(2) Mit Klemmenabdeckungen oder Phasentrennwänden

(3) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'.

(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.

(5) Der Leistungswert dient nur der Orientierung; die Stromwerte sind von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von  $U_e$  = 400 V AC.

NC = geschalteter Neutralleiter - NP = durchgehender Neutralleiter

## 160 bis 1250 A

Bestellnummern „x“ entspricht der Ziffer für die Polzahl (2 = 2 P, 3 = 3 P, 6 = 4 P)	38xx x015	38xx x016	38xx x024	38xx x038	38xx x063	38xx x080	38xx x081	38xx x120
Typ	Mod. 160 A	Mod. 160 A	Mod. 250 A	Mod. 400 A	Mod. 630 A	Mod. 800 A	Mod. 800 A	Mod. 1250 A
Baugröße	13	14	15	16	17	17	18	18
Gehäuseabstand pro Leistungspol (mm)	36	50	60	66	94	94	120	120
Polzahl	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Thermischer Strom $I_{th}$ (35 °C)	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	800 A	1250 A
Sicherungsgröße NFC/DIN	NH00	NH0	NH1	NH2	NH3	NH3	NH4	NH4
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (V)	690 V	600 V	690 V	690 V	690 V	690 V	415 V	415 V
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)	800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12
<b>Kurzschluss-Kenndaten</b>								
Prospektiver Kurzschlussstrom bei $U_e$ 400/415 V AC (kA eff.)	50	100	100	50	100	100	100	100
Prospektiver Kurzschlussstrom bei $U_e$ 660/690 V AC (kA eff.)	50	50	50	50	100	100	-	-
Bemessungsstoßstromfestigkeit bei $I_{cc}$ $U_e$ 415 V AC (kA-Scheitelwert) (einzelner Schalter)	18,95	22,66	23,9	33,5	48	54,18	50,8	53,2
Bemessungsstoßstromfestigkeit bei $I_{cc}$ $U_e$ 690 V AC (kA-Scheitelwert) (einzelner Schalter)	13,5	14	29	29,9	58,7	58,7	-	-
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> (A)</b>								
Nennspannung	Betriebskategorie	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>
415 V AC	AC 21 A / AC 21 B	160/160	160/160	250/250	400/400	-/630	-/800	-/800
415 V AC	AC 22 A / AC 22 B	160/160	160/160	250/250	400/400	-/630	-/800	-/800
415 V AC	AC 23 A / AC 23 B	160/160	160/160	250/250	400/400	-/630	-/800	-/800
500 V AC	AC 21 A / AC 21 B	160/160	160/160	250/250	-/400	-/630	-/800	-/800
500 V AC	AC 22 A / AC 22 B	160/160	160/160	250/250	-/400	-/630	-/800	-/800
500 V AC	AC 23 A / AC 23 B	160/160	160/160	250/250	-	-	-	-
690 V AC	AC 20 A / AC 20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800
690 V AC	AC 21 A / AC 21 B	160/160	160/160	250/250	-/400	-/630	-/800	-/800
690 V AC <sup>(2)</sup>	AC 22 A / AC 22 B	160/160	160/160	250/250	-/400	-/630	-/800 <sup>(6)</sup>	-/800
690 V AC <sup>(2)</sup>	AC 23 A / AC 23 B	125/125	125/125	250/250	250/315	-	-	-
220 V DC	DC 21 A / DC 21 B	160/160	160/160	250/250	-	-	-	-
220 V DC	DC 22 A / DC 22 B	160/160	160/160	250/250	-	-	-	-
220 V DC	DC 23 A / DC 23 B	125/125	125/125	200/200	-	-	-	-
440 V DC	DC 21 A / DC 21 B	160 <sup>(3)</sup> /160 <sup>(3)</sup>	160 <sup>(3)</sup> /160 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup> /250 <sup>(3)</sup>	-	-	-	-
440 V DC	DC 22 A / DC 22 B	160 <sup>(3)</sup> /160 <sup>(3)</sup>	160 <sup>(3)</sup> /160 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup> /250 <sup>(3)</sup>	-	-	-	-
440 V DC	DC 23 A / DC 23 B	125 <sup>(3)</sup> /125 <sup>(3)</sup>	125 <sup>(3)</sup> /125 <sup>(3)</sup>	200 <sup>(3)</sup> /200 <sup>(3)</sup>	-	-	-	-
<b>Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 (kW)</b>								
Bei $U_e$ 415 V AC ohne Hilfskontakt für voreilende Öffnung <sup>(1)(5)</sup>	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355	450/450	450/450	560/560
Bei $U_e$ 690 V AC ohne Hilfskontakt für voreilende Öffnung <sup>(1)(5)</sup>	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400	400/400	400/400	400/475
<b>Blindleistung (kvar)</b>								
Bei $U_e$ 415 V AC <sup>(5)</sup>	75	75	115	185	290	365	355	460
<b>Verlustleistung (W/Pol)</b>								
Verlustleistung	21,6	23	41,1	57,4	122	134		264
Verlustleistung durch Sicherung	12	15	23	33	60	65	70	110
Verlustleistung durch Schaltergehäuse	10,4	10,4	19	24,4	61	68		154
<b>Leiter-Verdrahtungskapazität</b>								
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Maximale Sammelschienenbreite (mm)	20	20	32	45	63	63	80	80
Min. Anzugsmoment (Nm)	9	9	20	20	40	40	40	40
<b>Mechanische Eigenschaften</b>								
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	10 000	10 000	10 000	10 000	5 000	8 000	3 000	3 000
Betätigungsdrrehmoment (Nm)	10,2	9,7	13	17	56	57	62	62
Gewicht eines 3-poligen Geräts ohne Zubehör (kg)	1,8	1,8	3,2	4,8	16	17	25	25
Gewicht eines 4-poligen Geräts ohne Zubehör (kg)	2,3	2,3	4,5	6,1	20	21,5	30	30
Gewicht von 1 Pole, zusätzlich (kg)	0,5	0,5	1,3	1,3			3	3
Lagerungstemperatur (°C)					-50 ... +85			
Betriebstemperatur (°C)					-20 ... +70			
Erfüllung von Normen					IEC 60947-3			
Zertifizierung					IEC, KEMA, Loyd's und CCC			
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3	3	3	3

(1) Kategorie mit Index A = häufiger Betrieb - Kategorie mit Index B = gelegentlicher Betrieb

(2) Mit Klemmenabdeckungen oder Phasentrennwänden

(3) 3-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe für '+' und 1 Pol für '-'.

(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.

(5) Der Leistungswert dient nur der Orientierung; die Stromwerte sind von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von  $U_e$  = 400 V AC.

# FUSERBLOC NFC/DIN

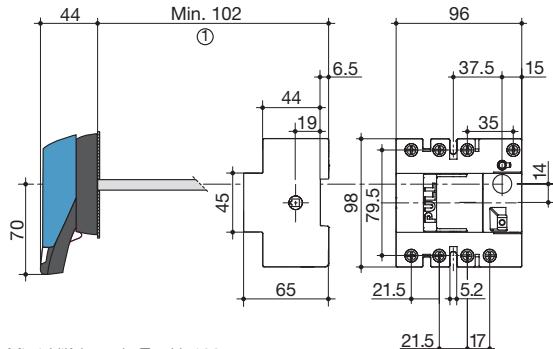
Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

Abmessungen für frontseitige/seitliche externe Bedienung

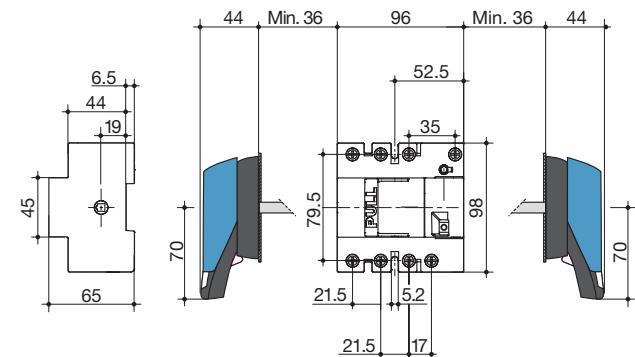
25 bis 32 A (Größe 10 x 38)

Frontbedienung von außen



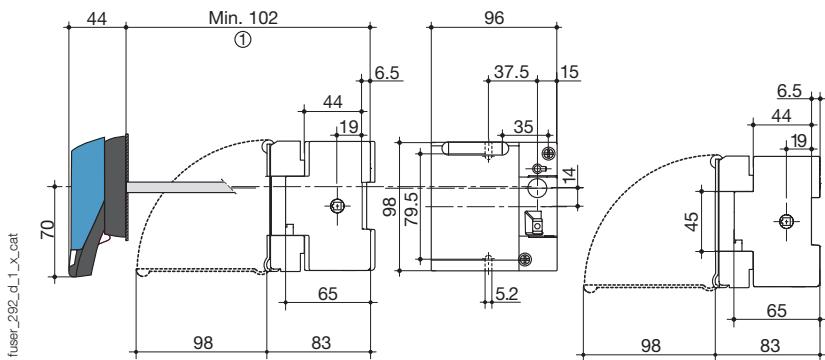
1. Mit 1 Hilfskontakt Typ U: 130 mm.  
Mit 2 Hilfskontakten Typ U: 155 mm.

Seitliche Außenbedienung



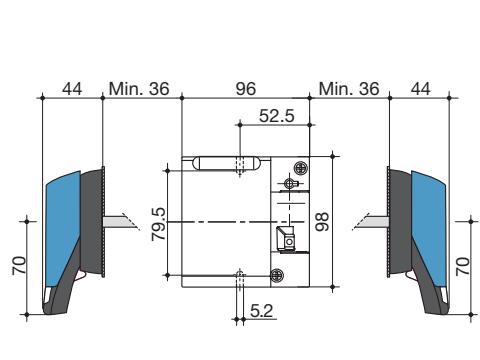
32 A (Größe 14 x 51)

Frontbedienung von außen



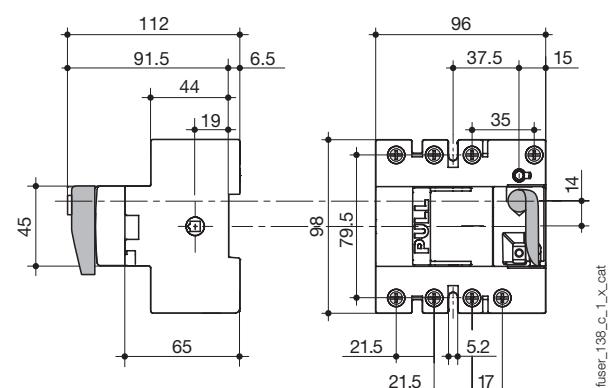
1. Mit 1 Hilfskontakt Typ U: 130 mm.  
Mit 2 Hilfskontakten Typ U: 155 mm.

Seitliche Außenbedienung

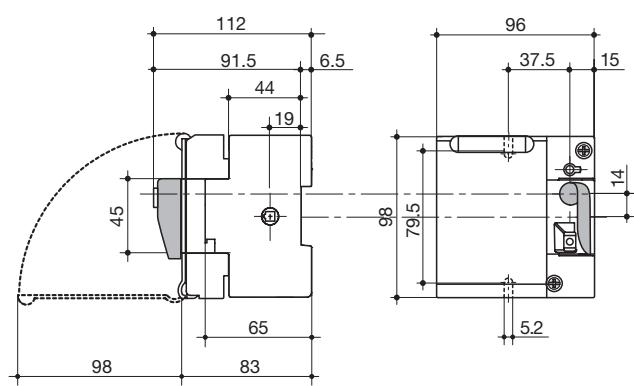


Abmessungen - Direkte Bedienung

25 A (Größe 10 x 38)



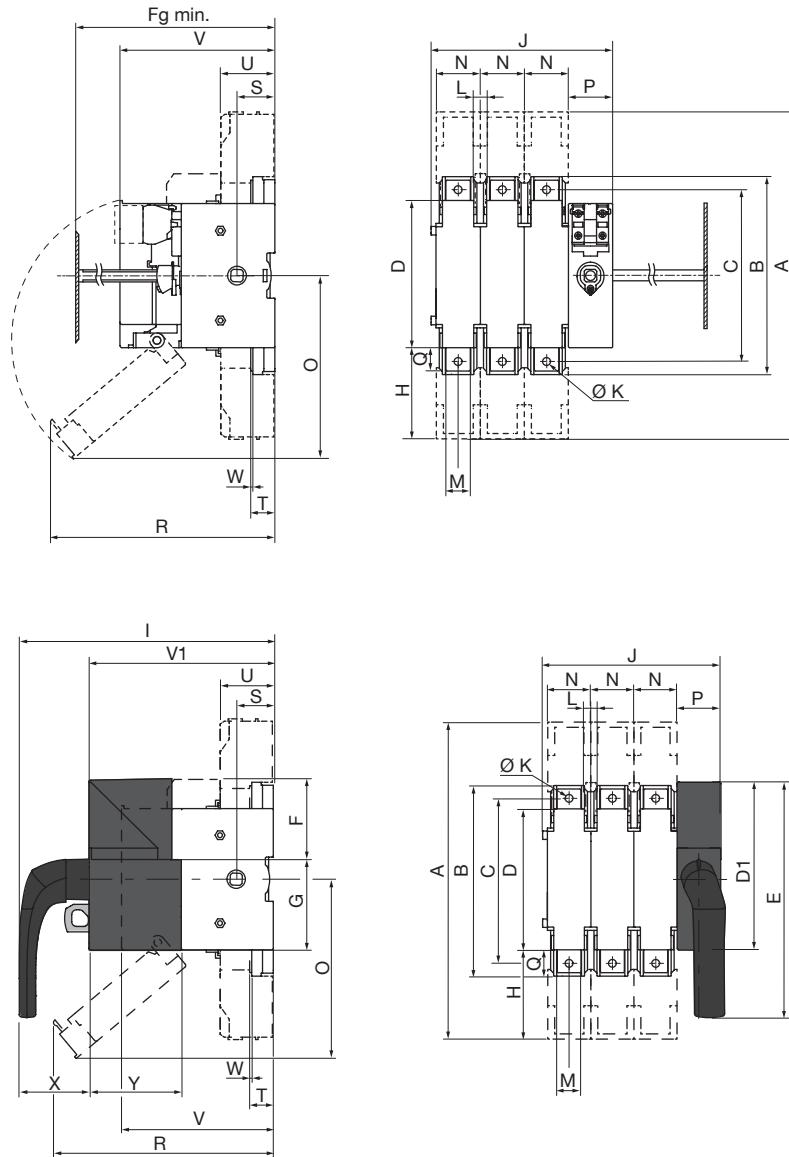
32 A (Größe 14 x 51)



#### Abmessungen bei front- und rechtsseitiger Bedienung

50 bis 160 A

50 - 63 A: Käfiganschluss.  
100 - 160 A: Käfiganschluss.



fuser\_751\_a\_1\_x\_cat.ai

fuser\_752\_a\_1\_x\_cat.ai

Bemessung (A)	Sicherungsgröße	Baugröße	Fg min	J																J																																			
				A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	3P	4P	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	V1	W	X	Y	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	3P	4P	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
50	14 x 51	11	100		118	106	143	200	67,5	75,5			212,1	121	148	6,2	15	12	27	85	36,8	15	153	31			87	153,6	2	58,5	77			116	153,6	2	58,5	77																	
63	00C	12	125		118	106	143	200	67,5	75,5			212,1	136	168	6,2	20	12	32	159	36,8	15	145	31			116	153,6	2	58,5	77			116	153,6	2	58,5	77																	
100	22x58	13	135	268	162	141	127	143	200	67,5	75,5	75		212,1	148	184	8,5	16	20	36	141	36,8	41	187	31	19,5	43,5	116	153,6	2,5	58,5	77			116	153,6	2,5	58,5	77																
125	22x58	13	135	268	162	141	127	143	200	67,5	75,5	75		212,1	148	184	8,5	16	20	36	141	36,8	41	179	31	19,5	43,6	116	153,6	2,5	58,5	77			116	153,6	2,5	58,5	77																
125	NH00	13	135	268	162	141	127	143	200	67,5	75,5	75		212,1	148	184	8,5	16	20	36	141	36,8	41	193	31	19,5	43,7	126	153,6	2,5	58,5	77			116	153,6	2,5	58,5	77																
160	NH00	13	135	268	162	141	127	143	200	67,5	75,5	75		212,1	148	184	8,5	16	20	36	141	36,8	41	193	31	19,5	43,8	126	153,6	2,5	58,5	77			116	153,6	2,5	58,5	77																
160	NH0	14	145	268	162	141	140	143	200	67,5	75,5	75		212,1	190	240	8,5	20	20	50	174	36,8	41	229	31	19,5	43,9	136	153,6	2,5	58,5	77			116	153,6	2,5	58,5	77																

Abmessungen auch gültig für:

3 P Frontbedienung



4 P Frontbedienung



3 P linksseitige Bedienung



4 P linksseitige Bedienung



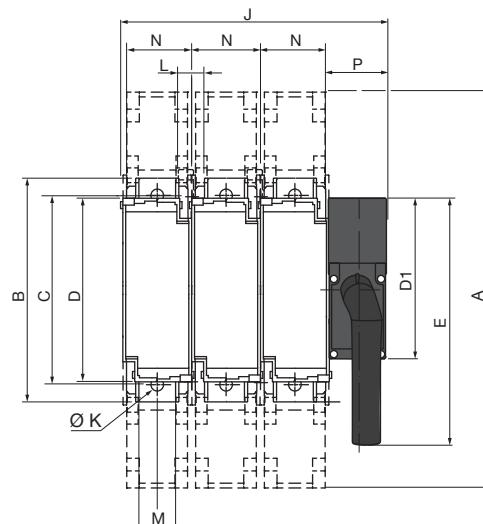
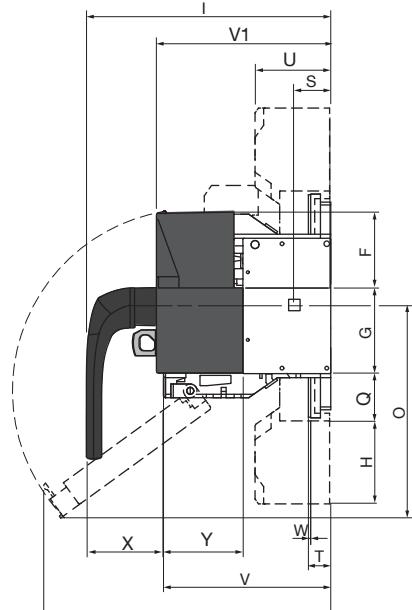
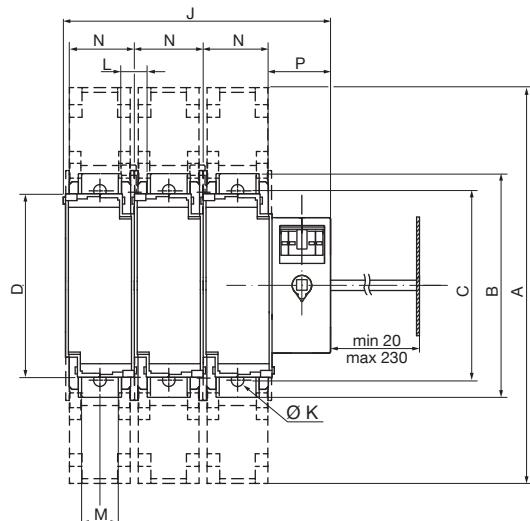
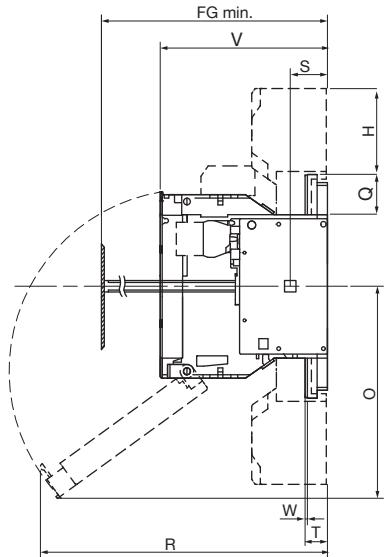
# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

Abmessungen bei front-/rechtsseitiger Direktbedienung (Paket)

250 A



fuser\_748\_a\_1\_x\_cat.ai

fuser\_749\_a\_1\_x\_cat.ai

Bemessung (A)	Sicherungsgröße	Baugröße	Fg min.	J																		
				3P	4P	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	V1	W	X	Y	
250	NH1	15	154	345	195	166	162	143	220	67,5	75,5	110	212,1	234	294	8,5	28	32	60	185	51,6	52

Abmessungen auch gültig für:

3 P Frontbedienung



4 P Frontbedienung



3 P linksseitige Bedienung

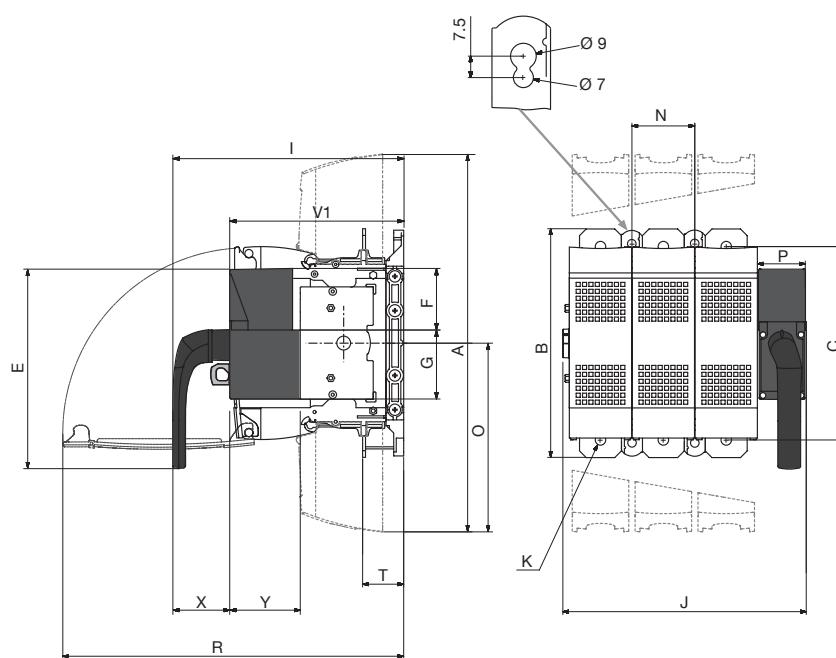
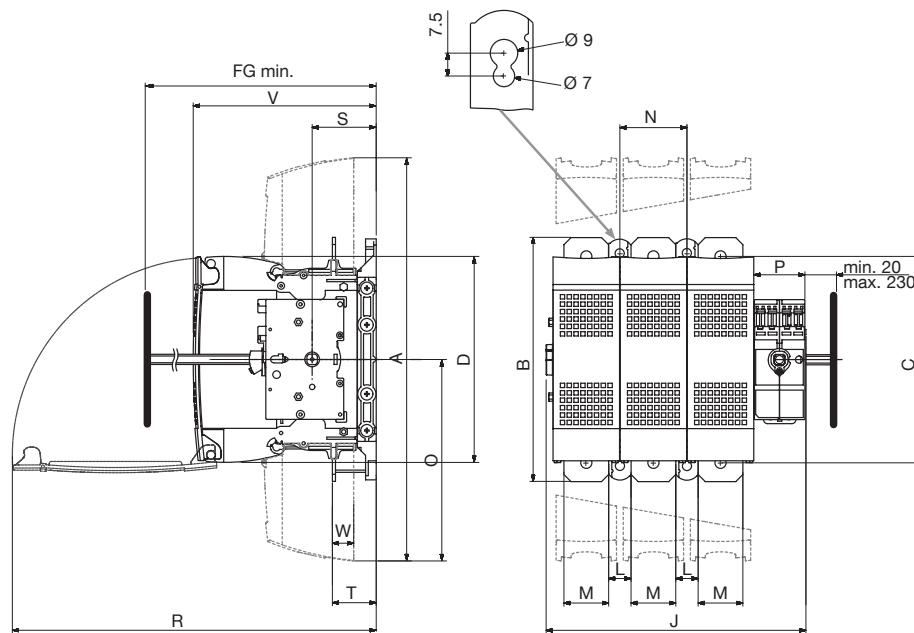


4 P linksseitige Bedienung



#### Abmessungen bei front-/rechtsseitiger Direktbedienung (Paket)

400 A



Bemessung (A)	Sicherungsgröße	Baugröße	Fg min.	J																								
				A	B	C	D	D1	E	F	G	I	3P	4P	K	L	M	N	O	P	R	S	T	V	V1	W	X	Y
400	NH2	16	188	397	240	203	203	143	220	67,5	75,5	239	256	321	11	34	32	66	199	50	360	63	43	180	184	3	58,5	77

Abmessungen auch gültig für:

3 P Frontbedienung



4 P Frontbedienung



3 P linksseitige Bedienung



4 P linksseitige Bedienung



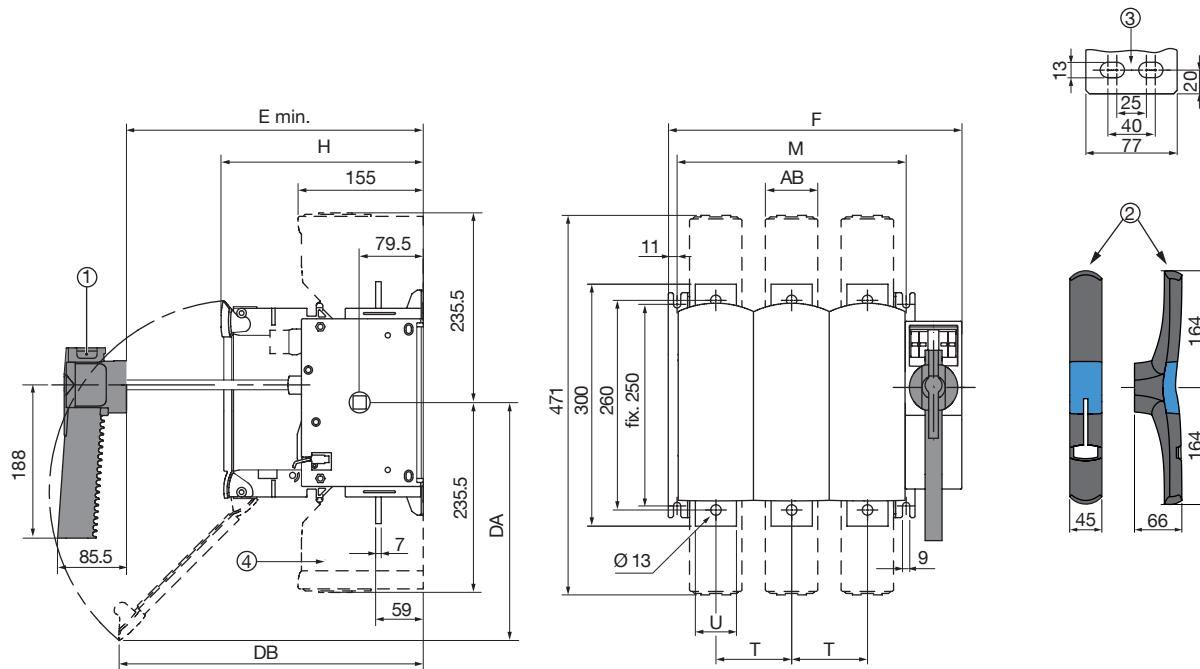
# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

Abmessungen für Direktbedienung oder externe Bedienung

630 bis 1250 A



1. Griff für Gehäusegröße 17.
2. Griff für Gehäusegröße 18.
3. Anschlussklemmen für Gehäusegröße 18.
4. Klemmenabdeckung.

Bemessung (A)	Sicherungsgröße	Baugröße	Gesamt-abmessungen	Gehäuse					Schaltermontage		Anschluss		Klemmen-abdeckungen
				F 3 P	F 4 P	H	DA	DB	M 3p.	M 4p.	T	U	
630	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88
CD 1250	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88

Abmessungen auch gültig für:

3 P Frontbedienung



4 P Frontbedienung



3 P linksseitige Bedienung



4 P linksseitige Bedienung



## Abmessungen der Außengriffe

25 bis 32 A

Grifftyp	Frontbedienung		Rechts- und linksseitige Bedienung	
	Bedienungsrichtung	Türbohrung	Bedienungsrichtung	Türbohrung
<b>S1 Typ</b> Einheitengröße 0				

50 bis 400 A

Grifftyp	Frontbedienung		Rechts- und linksseitige Bedienung	
	Bedienungsrichtung	Türbohrung	Bedienungsrichtung	Türbohrung
<b>S2 Typ</b> Einheitengröße 11-16				

630 bis 800 A

Grifftyp	Frontbedienung		Rechts- und linksseitige Bedienung	
	Bedienungsrichtung	Türbohrung	Bedienungsrichtung	Türbohrung
<b>S3 Typ</b> Einheitengröße 17				

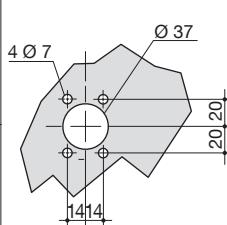
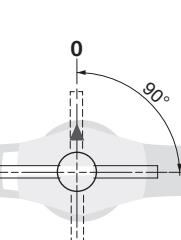
# FUSERBLOC NFC/DIN

Sicherungskombinationsschalter

von 25 bis 1250 A

Abmessungen für externe Handgriffe (Fortsetzung)

800 bis 1250 A

Grifftyp	Frontbedienung Bedienungsrichtung	Rechts- und linksseitige Bedienung Bedienungsrichtung	Türbohrung
<b>S3 Typ</b> Einheitengröße 18			
<b>S4 Typ</b>			

page\_054\_d\_1\_de\_cat.ai

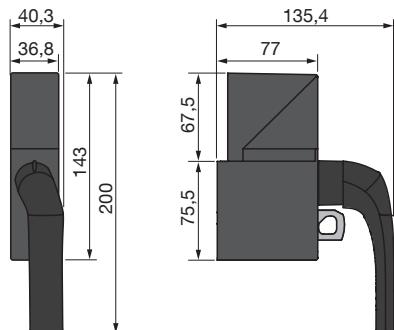
#### Abmessungen der Gehäuse für Direktbedienung

50 bis 400 A

Gehäusegrifftyp

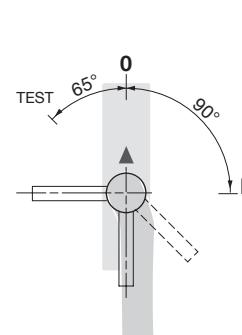
50 bis 160 A

Gehäuse 11 bis 14



Direktbedienung

Bedienungsrichtung



250 bis 400 A

Gehäuse 15 bis 16

