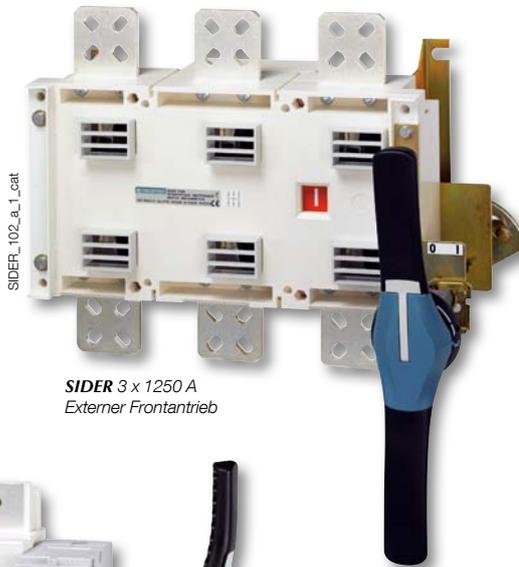




SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
mit sichtbarer Trennung von 125 bis 1600 A

Unterbrechung
und Trennung



SIDER 3 x 1250 A
Externer Frontantrieb

Die Lösung für

- > Am Eingang eines Verteilerschranks.
- > Verteilerabgänge.
- > Sicherheitsgehäuse für die Notabschaltung.
- > Normale Atmosphäre.
- > Explosionsgefährdete Atmosphäre.



Die Schwerpunkte

- > Sicherheit durch sichtbare Trennung.
- > Modularität.



SIDER ND 4 x 500 A
mit externem Seitenantrieb rechts

Funktion

SIDER sind 3- oder 4-polige Lasttrennschalter mit Handantrieb.

Sie gewährleisten das Ein- oder Ausschalten unter Last sowie eine Sicherheitstrennung in allen Niederspannungsstromkreisen.

Vorteile

Sicherheit durch sichtbare Trennung

Die Schaltstellungsanzeige und die sichtbare Trennung sorgen für eine sichere Abtrennung. Der Anwender kann den Zustand des Gerätes während einer präventiven Kontrolle oder vor Arbeiten an der Installation überprüfen. Die Lasttrennschalter SIDER/SIDER ND werden vor allem in Sicherheitsgehäusen für explosionsgefährdete Atmosphären eingesetzt (Zone 21 und 22). Eine zusätzliche mechanische Anzeige, die direkt mit dem Trennsystem des Gerätes verbunden ist, zeigt die Schaltposition zuverlässig auf dem Deckel des Gehäuses an.

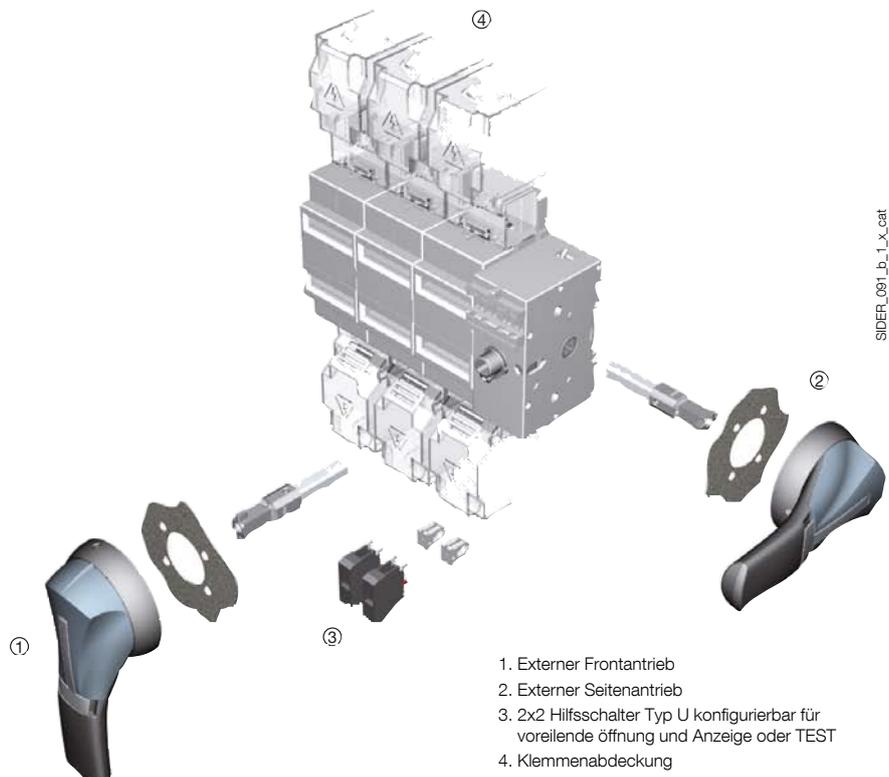
Modularität

Dank des modularen Konzepts kann der Anwender die SIDER ND konfigurieren, um:

- die Nenngrößen zu mischen,
- die Anzahl der Pole festzulegen,
- externer Front- oder Seitenantrieb.

Prinzipdarstellung

Weitere Details enthält die Montageanleitung, die jedem Gerät beiliegt.



1. Externer Frontantrieb
2. Externer Seitenantrieb
3. 2x2 Hilfsschalter Typ U konfigurierbar für voreilende Öffnung und Anzeige oder TEST
4. Klemmenabdeckung

Bestellnummern

Frontantrieb

Baugröße (A)	Polzahl	Grundgerät Direktantrieb	Grundgerät Türantrieb	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt				
ND 125 A	3 P	2915 3012	2921 3012	Schwarz 3629 7901 ⁽¹⁾	Typ S2 Schwarz IP55 1421 2111 ⁽¹⁾ Schwarz IP65 1423 2111 Rot IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾ 500 mm 1400 1050	1 Kontakt ÖS 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 Kontakt ÖS 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 Kontakt S 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 1 Kontakt Ö 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾				
	4 P	2915 4012	2921 4012								
ND 200 A	3 P	2915 3021	2921 3020								
	4 P	2915 4021	2921 4020								
ND 250 A	3 P	2915 3025	2921 3025								
	4 P	2915 4025	2921 4025								
ND 315 A	3 P	2915 3031	2921 3031								
	4 P	2915 4031	2921 4031								
ND 400 A	3 P	2915 3041	2921 3041								
	4 P	2915 4041	2921 4041								
ND 500 A	3 P	2915 3051	2921 3051								
	4 P	2915 4051	2921 4051								
630 A	3 P	2900 3063	2900 3063					Schwarz 2799 7012 ⁽¹⁾ Rot 2799 7013	Typ S4 Schwarz IP65 1443 3111 ⁽¹⁾ Rot / Gelb IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾ 400 mm 1401 1540	1. Kontakt ÖS 2799 0001 2 Kontakt ÖS 2799 0002
	4 P	2900 4063	2900 4063								
800 A	3 P	2900 3080	2900 3080								
	4 P	2900 4080	2900 4080								
1250 A	3 P	2900 3120	2900 3120								
	4 P	2900 4120	2900 4120								
1600 A	3 P	2900 3160	2900 3160								
	4 P	2900 4160	2900 4160								

(1) Standard.

(2) Hilfsschalter zur Schaltstellungsanzeige - Typ S.

(3) Für Direktantrieb.

(4) Für externen Antrieb.

(5) Hilfsschalter zur Schaltstellungsanzeige - Typ U.

Bestellnummern (Fortsetzung)

Seitenantrieb

Baugröße (A)	Polzahl	Grundgerät Direktantrieb	Grundgerät Grundgerät externer Antrieb	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	Hilfskontakt
ND 125 A	3 P	2915 3012	2921 3012	Schwarz 3629 7901 ⁽¹⁾	Typ S2 Schwarz IP65 1425 2111 ⁽¹⁾ Schwarz IP65 1427 2111 Rot / Gelb IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 ⁽¹⁾	1 Kontakt ÖS 3999 0021 ⁽²⁾⁽³⁾ 2 Kontakt ÖS 3999 0022 ⁽²⁾⁽³⁾ 1 Kontakt S 3999 0701 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 1 Kontakt Ö 3999 0702 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
	4 P	2915 4012	2921 4012				
ND 200 A	3 P	2915 3021	2921 3020				
	4 P	2915 4021	2921 4020				
ND 250 A	3 P	2915 3025	2921 3025				
	4 P	2915 4025	2921 4025				
ND 315 A	3 P	2915 3031	2921 3031				
	4 P	2915 4031	2921 4031				
ND 400 A	3 P	2915 3041	2921 3041				
	4 P	2915 4041	2921 4041				
ND 500 A	3 P	2915 3051	2921 3051				
	4 P	2915 4051	2921 4051				
630 A	3 P	2905 3063	2905 3063	Schwarz 2799 7052 ⁽¹⁾ Antriebskupplung 2799 7070 ⁽⁵⁾ Rot 2799 7053 Antriebskupplung 2799 7070 ⁽⁵⁾	Typ S3 Schwarz IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rot / Gelb IP65 1438 3111	200 mm 1404 1520 ⁽¹⁾	1 Kontakt ÖS 2799 0011 2 Kontakt ÖS 2799 0012
	4 P	2905 4063	2905 4063				
800 A	3 P	2905 3080	2905 3080				
	4 P	2905 4080	2905 4080				
1250 A	3 P	2905 3120	2905 3120				
	4 P	2905 4120	2905 4120				
1600 A	3 P	2905 3160	2905 3160				
	4 P	2905 4160	2905 4160				

(1) Standard.

(2) Hilfsschalter zur Schaltstellungsanzeige - Typ S.

(3) Für Direktantrieb.

(4) Für externen Antrieb.

(5) Feldabdeckung für alle Direktantriebe erforderlich.

(6) Hilfsschalter zur Schaltstellungsanzeige - Typ U.

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Für Frontantrieb		
Baugröße (A)	Grifffarbe	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Schwarz	3629 7901
630 ... 1600	Schwarz	2799 7012⁽¹⁾
630 ... 1600	Rot	2799 7013

(1) Standard.

Für Seitenantrieb		
Baugröße (A)	Grifffarbe	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Schwarz	3629 7901
630 ... 1600	Schwarz	2799 7052
630 ... 1600	Rot	2799 7053

Antriebskupplung für seitlichen Direktantrieb		
Baugröße (A)	IP-Schutzart	Bestellnummern
630 ... 1600	IP54	2799 7070⁽¹⁾

(1) Muss zusammen mit den Griffen für den direkten Seitenantrieb bestellt werden.



Griff für externen Antrieb

Für Frontantrieb				
Baugröße (A)	Grifffarbe	Grifftyp	IP-Schutzart ⁽¹⁾	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Schwarz	S2	IP55	1421 2111⁽²⁾
ND 125 ... ND 500	Schwarz	S2	IP65	1423 2111
ND 125 ... ND 500	Rot	S2	IP65	1424 2111
630 ... 1600	Schwarz	S4	IP65	1443 3111⁽²⁾
630 ... 1600	Rot	S4	IP65	1444 3111

(1) IP : Schutzart gemäß IEC 60529.

(2) Standard.



Für Frontantrieb rechts				
Baugröße (A)	Grifffarbe	Grifftyp	IP-Schutzart ⁽¹⁾	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Schwarz	S2	IP55	1425 2111
ND 125 ... ND 500	Rot	S2	IP65	1428 2111
630 ... 1600	Schwarz	S3	IP65	1437 3111
630 ... 1600	Rot	S3	IP65	1438 3111

(1) IP : Schutzart gemäß IEC 60529.

Führungskegel für externen Antrieb

Verwendung

Ermöglicht das die Führung der Achse für externen Antrieb in den Griff.
Mit diesem Zubehörelement kann

ein Versatz der Achse bis zu 15 mm ausgeglichen werden.
Empfohlen für Achslängen von mehr als 320 mm.

Bezeichnung	Bestellnummern
Führungskegel	1429 0000



Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht die Montage des Grifftyps S bei alten Bohrungen.

Abmessungen

Der Griffiefe 12 mm hinzufügen.

Grifffarbe	Verpackungseinheit	IP-Schutzart ⁽¹⁾	Bestellnummern
Schwarz	1	IP65	1493 0000

(1) IP : Schutzart gemäß IEC 60529.



SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
mit sichtbarer Trennung von 125 bis 1600 A

Zubehör (Fortsetzung)

Andere Farben für Abdeckkappen Grifftyp S

Verwendung

Für Griff des Typs S1, S2, S3 und
Doppelgriffe des Typs S4.

Andere Farben: bitte Rückfrage.



access_198_a_1_cat

Grifffarbe	Verpackungseinheit	Grifftyp	Bestellnummern
Hellgrau	50	S1, S2	1401 0001
Dunkelgrau	50	S1, S2	1401 0011
Hellgrau	50	S4	1401 0031
Dunkelgrau	50	S4	1401 0041

Achse für externen Antrieb

Verwendung

Standardlängen:

- 80 mm, - 200 mm, - 320 mm,
 - 400 mm, - 500 mm.
- Andere Längen: bitte Rückfrage.



access_369_c_1_cat

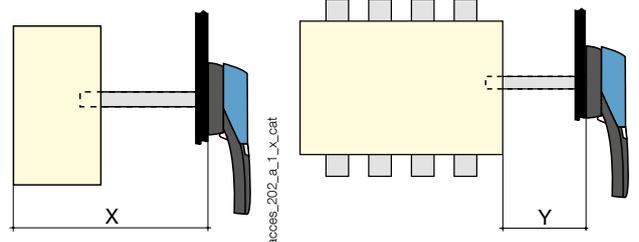
access_144_b_1_cat

Für Frontantrieb

Baugröße (A)	Maß X (mm)	Tatsächl. Länge (mm)	Typ	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	95 ... 230	200 mm	10 x 10	1400 1020
ND 125 ... ND 500	95 ... 350	320 mm	10 x 10	1400 1032
ND 125 ... ND 500	95 ... 530	500 mm	10 x 10	1400 1050
630 ... 1600	295 ... 555	200 mm	15 x 12	1401 1520
630 ... 1600	295 ... 675	320 mm	15 x 12	1401 1532
630 ... 1600	295 ... 755	400 mm	15 x 12	1401 1540

Für Seitenantrieb

Baugröße (A)	Maß Y* (mm)	Tatsächl. Länge (mm)	Typ	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	20 ... 110	80 mm	10 x 10	ab Werk
ND 125 ... ND 500	20 ... 230	200 mm	10 x 10	1400 1020
630 ... 1600	98 ... 258	200 mm	15 x 12	1404 1520



access_202_a_1_x_cat

access_203_a_1_x_cat

Hilfsschalter, voreilend öffnend und zur Schaltstellungsanzeige

Verwendung

Voreilende Öffnung und
Schaltstellungsanzeige 0 und I:
- 1 bis 2 Hilfsschalter ÖS
- 1 bis 4 Hilfsschalter Ö oder S,
- 1 bis 4 Hilfsschalter Ö+S.

Anschluss an den Steuerkreis

Mit Flachstecker 6,35 mm.

Technische Daten

Hilfsschalter ÖS: IP2.

Elektrische Daten

30 000 Schaltspiele.



access_047_a_2_cat



access_066_a_1_cat

Hilfsschalter ÖS	Position des HS	Bestellnummern
Baugröße (A)		
ND 125 ... ND 500	1.	3999 0021 ⁽¹⁾
ND 125 ... ND 500	2.	3999 0022 ⁽¹⁾
630 ... 1600	1.	2799 0001
630 ... 1600	2.	2799 0002

(1) Für Direktantrieb.

Hilfsschalter S	Position des HS	Bestellnummern
Baugröße (A)		
ND 125 ... ND 500	1 bis 4 A	3999 0701 ⁽¹⁾

(1) Für externen Antrieb.

Technische Daten

Hilfsschalter Ö	Position des HS	Bestellnummern
Baugröße (A)		
ND 125 ... ND 500	1 bis 4 A	3999 0702 ⁽¹⁾

(1) Für externen Antrieb.

Hilfsschalter Ö + S	Position des HS	Bestellnummern
Baugröße (A)		
630 ... 1600	1	2799 0005

Hilfsschalter ÖS für Niedrigstrom	Position des HS	Bestellnummern
Baugröße (A)		
630 ... 1600	1	2699 0101

Baugröße (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A) strom (A)	Betriebsstrom I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
ND 125 ... ND 500	Wechsler ÖS	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	S	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	Ö	10	6	4	5	3
630 ... 1600	Wechsler ÖS	16	12	8	14	6
630 ... 1600	Ö + S	15	10	6	15	12

Hilfsschalter zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige 0 und I:
- 1 bis 2 Hilfsschalter ÖS
- 1 bis 4 Hilfsschalter Ö oder S,

Anschluss an den Steuerkreis

Mit Flachstecker 6,35 mm.

Technische Daten

Hilfsschalter ÖS: IP2.

Elektrische Daten

30 000 Schaltspiele.



Hilfsschalter ÖS		
Baugröße (A)	Position des HS	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	1.	3999 0021
ND 125 ... ND 500	2.	3999 0022
630 ... 1600	1.	2799 0011
630 ... 1600	2.	2799 0012

Hilfsschalter S		
Baugröße (A)	Position des HS	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	1 bis 4 A	3999 0701

Hilfsschalter Ö		
Baugröße (A)	Position des HS	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	1 bis 4 A	3999 0702

Hilfsschalter ÖS für Niedrigstrom		
Baugröße (A)	Position des HS	Bestellnummern
630 ... 1600	1	2799 0111

Technische Daten

Baugröße (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
ND 125 ... ND 500	Wechsler ÖS	16		3	12	2
ND 125 ... ND 500	S	10	6	4	5	3
ND 125 ... ND 500	Ö	10	6	4	5	3
630 ... 1600	Wechsler ÖS	16	12	8	14	6

Hilfsschalter zur Schaltstellungsanzeige - Typ S

Verwendung

Schaltstellungsanzeige 0 und I: 1 bis 4 Hilfsschalter Ö+S.

Anschluss an den Steuerkreis

Durch Klemmen mit max. Querschnitt 10 mm².

Elektrisches Prinzip

Die Hilfsschalter Ö+S können zu 2 Ö oder 2 S konfiguriert werden.

Elektrische Daten

30 000 Schaltspiele.



Hilfsschalter Ö + S		
Baugröße (A)	Position des HS	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	1	3999 0041
ND 125 ... ND 500	2	3999 0042
ND 125 ... ND 500	3	3999 0043
ND 125 ... ND 500	4	3999 0044

Technische Daten

Baugröße (A)	Kontakttyp	Nennstrom (A)	Betriebsstrom I _e (A)	
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13
ND 125 ... ND 500	Ö + S	20	10	8

Klemmenabdeckung

Verwendung

Oberer und unterer Schutz gegen direktes Berühren der Anschlussschienen oder von Anschlussstellen.

Vorteile

Die Perforation ermöglicht die thermografische Fernüberprüfung ohne Demontage.

Baugröße (A)	Polzahl	Position	Bestellnummern
ND 125 ... ND 200	3 P	oben oder unten	3998 3016 ⁽¹⁾
ND 125 ... ND 200	4 P	oben oder unten	3998 4016 ⁽²⁾
ND 250 ... ND 500	3 P	oben oder unten	3998 3025 ⁽¹⁾
ND 250 ... ND 500	4 P	oben oder unten	3998 4025 ⁽²⁾

(1) Für den Anschlussschutz eines 3p Geräts oben und unten die Bestellnummer 2-mal bestellen.
(2) Für den Anschlussschutz eines 4p Geräts oben und unten die Bestellnummer 2-mal bestellen.



SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
mit sichtbarer Trennung von 125 bis 1600 A

Zubehör (Fortsetzung)

Anschlussabdeckung

Verwendung

Oberer oder unterer Schutz gegen direktes Berühren der Anschlussschienen oder Anschlussstellen.

Baugröße (A)	Polzahl	Position	Bestellnummern
630 ... 800	3 P	oben oder unten	2998 3080
630 ... 800	4 P	oben oder unten	2998 4080
1250 ... 1600	3 P	oben oder unten	2998 3120
1250 ... 1600	4 P	oben oder unten	2998 4120



access_065_a_1_cat

Käfigklemmen

Verwendung

Anschluß von blanken Kupferleitern (ohne Kabelschuhe).

Anschlüsse

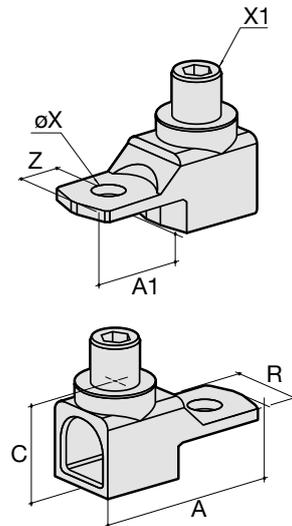
Baugröße (A)	Querschnitt flexibler Leiter (mm²)	Querschnitt massiver Leiter (mm²)	Breite Flexible Schiene (mm)	Abisoliert auf (mm)
ND 125	16 ... 95	16 ... 95	13	22
ND 200 ... ND 250	16 ... 185	16 ... 185	18	27
ND 315 ... ND 400	50 ... 240	50 ... 300	20	34
ND 500 ... 630	70 ... 300	70 ... 300	24	34



access_063_a_1_cat

Abmessungen

Baugröße (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
ND 125	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
ND 200 ... ND 250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
ND 315 ... ND 400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15
ND 500 ... 630	76,5	37	38	40	12,5	M20	15



access_061_a_1_x_cat

access_092_a_1_x_cat

Baugröße (A)	Polzahl	Bestellnummern
ND 125	3 P	5400 3016
ND 125	4 P	5400 4016
ND 200 ... ND 250	3 P	5400 3025
ND 200 ... ND 250	4 P	5400 4025
ND 315 ... ND 400	3 P	5400 3040
ND 315 ... ND 400	4 P	5400 4040
ND 500 ... 630	3 P	5400 3063
ND 500 ... 630	4 P	5400 4063

Phasentrennwände

Verwendung

Isolierende Sicherheitstrennung zwischen den Anschlüssen, unbedingt anzuwenden bei 690 VAC oder in staubhaltiger Umgebung.

Baugröße (A)	Polzahl für oben oder unten ⁽¹⁾	Bestellnummern
630 ... 1600	3 P	2998 0003
630 ... 1600	4 P	2998 0004



access_036_a_1_cat

(1) 3 P beinhaltet 2St Phasentrennwände
4 P beinhaltet 3St Phasentrennwände.

Vorrichtung gegen unzulässige Betätigung

Verwendung

Verriegelung des Frontantriebs in Stellung 0:

- durch RONIS-Schloss EL11AP bei Front- oder Seitendirektantrieb rechts (Bild 1)
- durch RONIS-Schloss EL11AP bei Frontdirektantrieb (Bild 2),
- durch RONIS-Schloss EL11AP oder CASTELL-Schloss Typ K bei externem Frontantrieb (Bild 3),
- durch RONIS-Schloss RL11AP bei externem Seitenantrieb,
- durch CASTELL-Schloss Typ FS bei externem Frontantrieb (Bild 4).

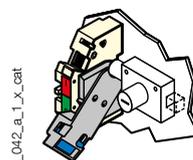


Bild 1



Bild 2

Verriegelung durch RONIS-Schloss EL11AP (nicht mitgeliefert)			
Baugröße (A)	Antrieb	Bild	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Direktantrieb	1	3629 7913 ⁽¹⁾
630 ... 1600	Direktantrieb	2	2799 7007 ⁽²⁾
ND 125 ... 1600	Externer Frontantrieb	3	1499 7701
ND 125 ... ND 500	Direkter Seitenantrieb rechts	1	3629 7913 ⁽¹⁾
ND 125 ... 1600	Externer Seitenantrieb rechts	3	1499 7701

(1) Griff im Lieferumfang.

(2) Werkseitig montiert.

Verriegelung durch CASTELL-Schloss Typ K (nicht mitgeliefert)			
Baugröße (A)	Antrieb	Bild	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Externer Frontantrieb	3	1499 7702

Verriegelung durch CASTELL-Schloss Typ FS (nicht mitgeliefert)			
Baugröße (A)	Antrieb	Bild	Bestellnummern
ND 125 ... ND 500	Externer Frontantrieb	4	1499 7703

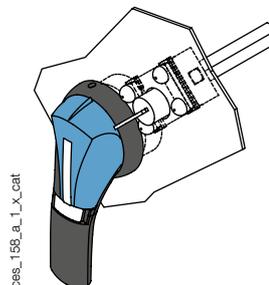


Bild 3

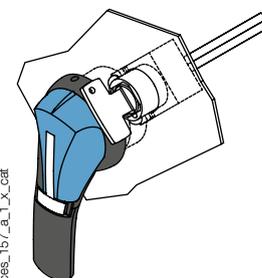


Bild 4

Weiteres spezielles Zubehör

- Mechanische Kupplung zur Herstellung n-poliger Lasttrennschalter gleicher oder verschiedener Baugrößen.
- Vorrichtung zur gegenseitigen Verriegelung.
- Platte und Feldabdeckung für Standardsysteme.

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

ND 125 bis ND 500

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40° C)		ND 125 A	ND 200 A	ND 250 A	ND 315 A	ND 400 A	ND 500 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)							
Nennspannung	Bemessungsbetriebsstrom	A/B ⁽¹⁾					
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 ⁽³⁾	315/315 ⁽³⁾
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315 ⁽³⁾	200/315 ⁽³⁾
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	250/250 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾	315/315 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/200 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾	200/315 ⁽⁴⁾
Motorleistung bei AC-23A (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾							
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		63/63	110/110	140/140	160/160	220/220	295/295
Bei 500 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		85/85	110/110	160/160	160/160	220/220	220/220
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		110/110	150/150	220/220	220/220	295/295	295/295
Blindleistung (kvar)							
Bei 400 VAC (kvar)		55	90	115	145	185	230
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN ⁽⁶⁾							
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)		100	60	100	60	50	30
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		125	200	150	315	400	500
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 s							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} 0,3s (kA eff.)		15	15	17	17	17	17
Verhalten bei Kurzschluss (Nur Trennschalter)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} 1s (kA eff.)		7	7	9	9	9	9
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ohne Sicherungen I_{cm} (kA Scheitelwert)		11,9	11,9	15,3	15,3	15,3	15,3
Anschluss							
Min. Querschnitt Cu-Kabel (mm ²)							
Min. Querschnitt Cu-Schiene (mm ²)							
Max. Querschnitt Cu-Kabel (mm ²)		120	120	240	240	2 x 150	2 x 150
Max. Cu-Schienenbreite (mm)		20	20	32	32	45	45
Min. Anzieh-Drehmoment (Nm)		9	9	20	20	20	20
Mechanische Kennwerte							
Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) ⁽⁶⁾		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Betätigungskraft (Nm)		10	10	12	12	15	15
Gewicht, 3-poliges Gerät (kg)		1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Gewicht, 4-poliges Gerät (kg)		2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und einem Minuspol.

(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken, die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_b = 415$ VAC.

630 bis 1600 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40° C)		630 A	800 A	1250 A	1600 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		12	12	12	12
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A)					
Nennspannung	Bemessungsbetriebsstrom	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/800	1000/1000	1000/1000
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	500/500	500/500	800/800	800/800
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	315/315	315/315	400/400	400/400
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	100/100	125/125	200/200	200/200
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630	800/800	800/800	800/800
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630	800/800	800/800	800/800
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800	1000/1000
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	500/500	630/630	800/800 ⁽⁴⁾	1000/1000
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	630/630 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾	800/800 ⁽⁴⁾
Motorleistung bei AC-23A (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾					
Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		355/355	355/355	560/560	560/560
Bei 500 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		355/355	355/355	560/560	560/560
Bei 690 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW) ⁽¹⁾		90/90	110/110	185/185	185/185
Blindleistung (kvar)					
Bei 400 VAC (kvar)		290	365	575	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN					
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.) ⁽⁶⁾		100	70	100	120
Zugeordnete Sicherungsgröße (A) ⁽⁶⁾		630	800	1250	2 x 800
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 s					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} 0,3s (kA eff.)		50	50	100	100
Verhalten bei Kurzschluss (Nur Trennschalter)					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s I_{cw} 1s (kA eff.)		26	26	50	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ohne Sicherungen I_{cm} (kA Scheitelwert)		50	50	70	70
Anschluss					
Min. Querschnitt Cu-Kabel (mm ²)		2 x 150	2 x 185		
Min. Querschnitt Cu-Schiene (mm ²)		2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Max. Querschnitt Cu-Kabel (mm ²)		2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240
Max. Cu-Schienenbreite (mm)		63	63	100	100
Anzugsmoment min./max. (Nm)		20	20	20	40
Mechanische Kennwerte					
Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) ⁽⁶⁾		5000	4000	4000	3000
Betätigungskraft (Nm)		45	45	45	65
Gewicht, 3-poliges Gerät (kg)		8	8,5	11	16,5
Gewicht, 4-poliges Gerät (kg)		9,5	10	14	20,5

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung /
Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und einem Minuspol.

(4) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität
(5) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken,
die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern
(6) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 415$ VAC.

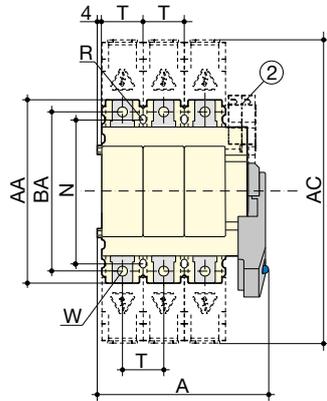
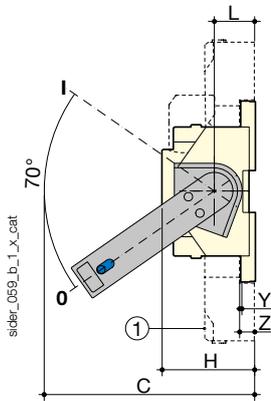
SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
mit sichtbarer Trennung von 125 bis 1600 A

Abmessungen mit Frontantrieb

SIDER ND 125 bis ND 500 A

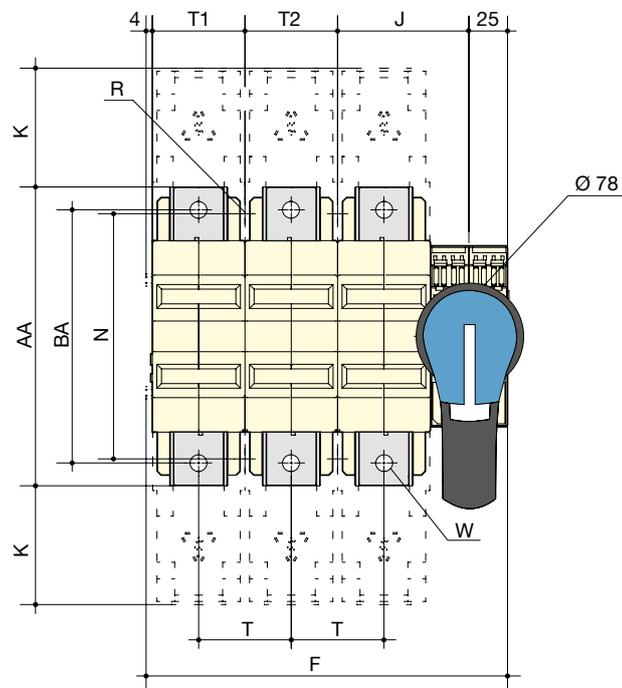
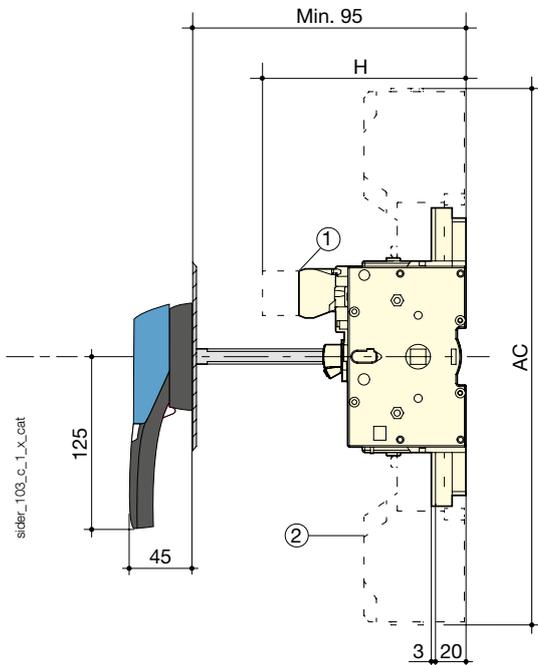
Direkter Frontantrieb



- 1. Klemmenabdeckung
- 2. 1 oder 2 Hilfsschalter zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige

Baugröße (A)	Gesamtmaß			Klemmenabdeckung AC	Gehäuse		Befestigungen				Anschluss				
	A 3p.	A 4p.	C		H	L	N	R	T	W	Y	Z	AA	BA	
ND 125	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141	
ND 200	160	196	178	268	82	36	130	5	36	8	3	20	162	141	
ND 250	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165	
ND 315	232	322	173	350	77	31	162	6	60	10	3	20	195	165	
ND 400	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175	
ND 500	280	346	173	360	77	31	172	6	66	10	3	20	214	175	

Externer Frontantrieb

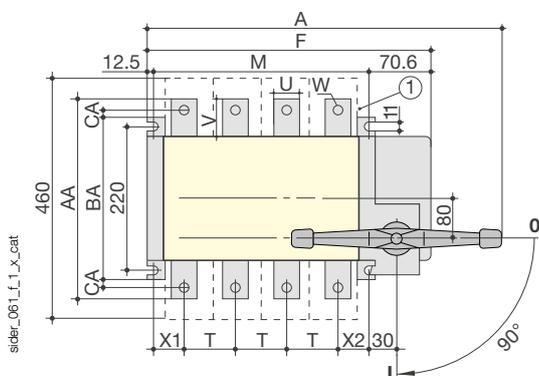


- 1. 1 oder 2 Hilfsschalter zur voreilenden Öffnung und Schaltstellungsanzeige
- 2. Klemmenabdeckung

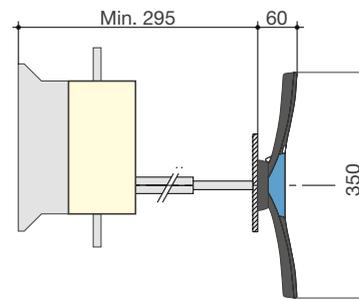
Baugröße (A)	Klemmenabdeckung		Gehäuse				Befestigungen				Anschluss			
	AC	F 3p.	F 4p.	H	J	K	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268	148	184	137	54	53	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350	234	294	132	85	77,5	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360	252	318	132	91	73	172	6	66	10	214	175	66	66

SIDER 630 bis 1600 A

Direkter Frontantrieb



Externer Frontantrieb



1. Anschlussabdeckung

Baugröße (A)	Gesamtmaß		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	CA
630	463	543	358	438	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	106	300	260	20
800	463	543	358	438	255	335	80	50	60	9	47,5	47,5	6	106			
1250	555	675	430	550	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	107	330		
1600	555	675	430	550	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	111	360		

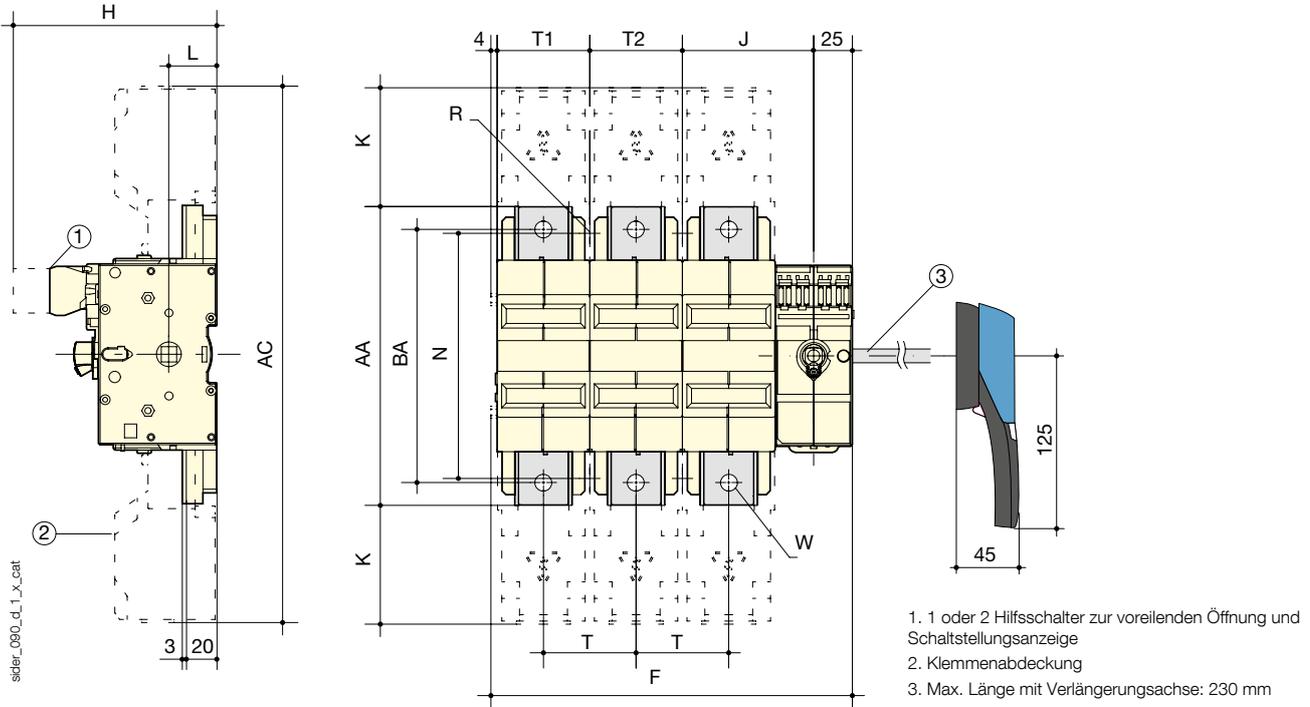
SIDER

Lasttrennschalter für die Stromverteilung
mit sichtbarer Trennung von 125 bis 1600 A

Abmessungen mit Seitenantrieb

SIDER ND 125 bis ND 500 A

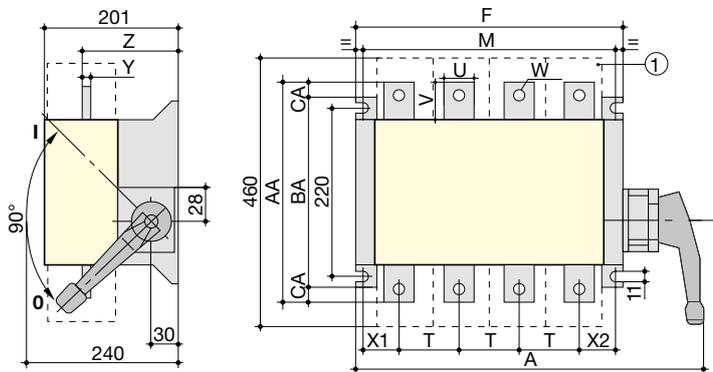
Externer Seitenantrieb



Baugröße (A)	Klemmenabdeckung		Gesamtmaß		Gehäuse				Befestigungen				Anschluss			
	AC		F 3p.	F 4p.	H	J	K	L	N	R	T	W	AA	BA	T1	T2
ND 125	268		148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 200	268		148	184	137	54	53	36	130	5	36	8	162	141	36	36
ND 250	350		234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 315	350		234	294	132	85	77,5	31	162	6	60	10	195	165	60	60
ND 400	360		252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66
ND 500	360		252	318	132	91	73	31	172	6	66	10	214	175	66	66

SIDER 630 bis 1600 A

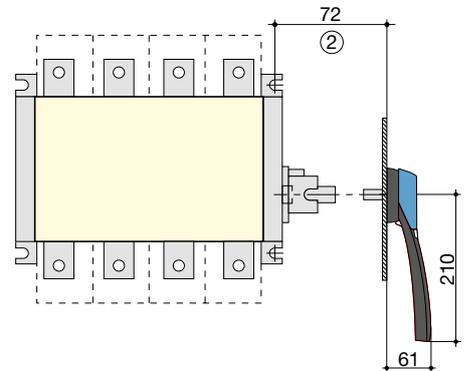
Seitlicher Direktantrieb



1. Anschlussabdeckung.
2. Min. Länge mit Verlängerungsachse: 111 mm

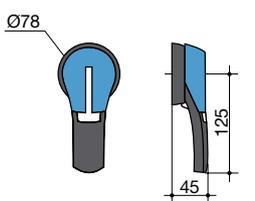
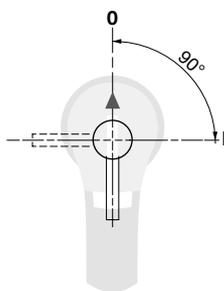
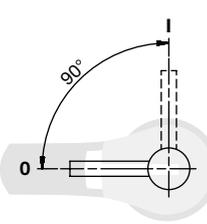
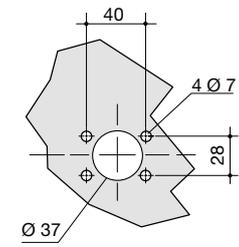
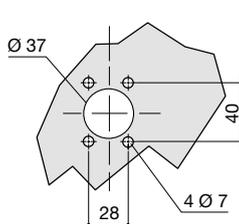
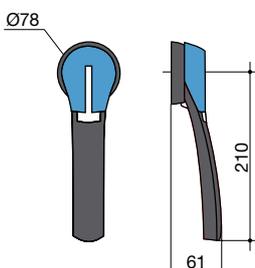
Baugröße (A)	Gesamtmaß		Gehäuse		Befestigungen		Anschluss										
	A 3p.	A 4p.	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X1	X2	Y	Z	AA	BA	CA
630	395	475	280	360	255	335	80	40	50	13	42,5	52,5	6	147	300	260	20
800	395	475	280	360	255	335	80	50	60	15	47,5	47,5	6	147	320		
1250	480	600	372	492	347	467	120	63	65	16x11	46,5	60,5	7	148	330		
1600	480	600	372	492	347	467	120	80	80	13	46,5	60,5	15	152	360		

Externer Seitenantrieb



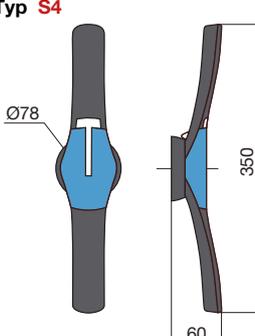
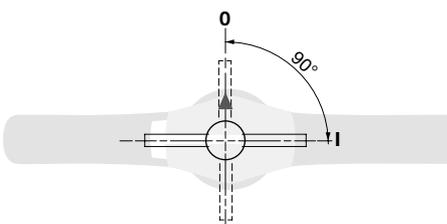
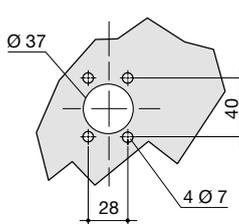
Abmessungen der Griff für externen Antrieb

SIDER ND 125 bis ND 500 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Seitenantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S2 		Antrieb rechts 	Frontantrieb  Seitenantrieb 
Typ S3 			

poign_012_b_1_de_cat

SIDER 630 bis 1600 A

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S4 		

poign_012_b_1_de_cat

Anschluss

SIDER 800 A

SIDER 1250 A

SIDER 1600 A

