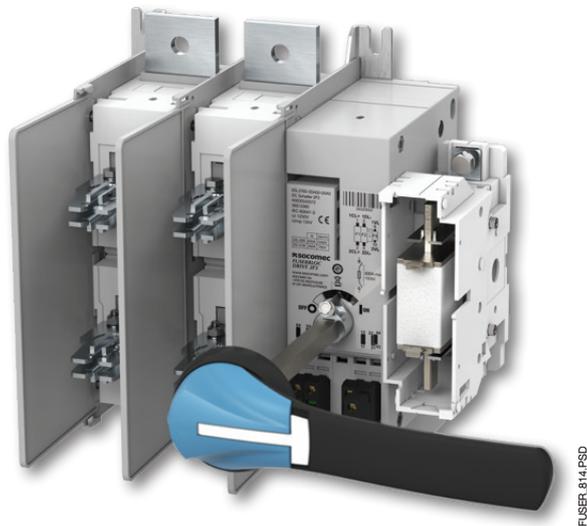


FUSERBLOC DRIVE 1PP

Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl

von 600 bis 1700 A



Die Lösung für

- > Energie
- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > Einfach und kompakt
- > Automatische Vorladung
- > Optimierte Wartung
- > Optimierte Sicherheit

Entspricht den Normen

- > IEC 60947-3
- > UL98

Funktion

FUSERBLOC DRIVE-Einheiten mit frontseitigem Handantrieb sind mehrpolige DC-Lasttrennschalter mit Sicherungen. Sie bieten Überstromschutz für alle Niederspannungsstromkreise bei kapazitiven Lasten (Kondensator), indem sie den hohen Einschaltstrom des Stromkreises begrenzen, und wurden entwickelt, um Wartungsarbeiten an DC/AC-Antrieben mit variabler Drehzahl oder an PV-Wechselrichtern zu ermöglichen, ohne die gesamte Anlage abzuschalten. Die Produktreihe ist erhältlich mit Direkt- und Außenbedienung sowie mit 2 Leistungspolen + 1 Vorladungspol*, bis zu 1700 A.

Vorteile

Einfach und kompakt

Die FUSERBLOC Drive-Einheit ist die kompakteste und einfachste Lösung auf dem Markt für drehzahlvariable Antriebe unter einem gemeinsamen DC-Bus. Dieses Produkt vereint 3 Funktionen in einem einzigen Gerät: elektrische Trennung, Schutz und Vorladung.

Automatische Vorladung

Nach Servicearbeiten wird die Vorladung der Wechselrichter-Kondensatoren über eine Spule automatisch gesteuert.

Zudem erfolgt auch das Öffnen der Vorladungspole und das Schließen der Leistungspole automatisch.

Optimierte Wartung

Dieses Multifunktionsgerät ermöglicht die Durchführung von Wartungsarbeiten an einem Teil des Energieversorgungssystems, während die restlichen Geräte eingeschaltet bleiben.

Optimierte Sicherheit

Ein doppelphasiger Isolator (der Sicherung vor-/nachgeschaltet), elektrische Trennung und Verriegelung mit Vorhängeschloss sorgen beim Austausch einer Sicherung für die Sicherheit der Mitarbeitenden.

Das Gerät ist in der Lage, bei einem Stromausfall die Schaltstellungen AUS, Vorladung oder EIN beizubehalten.

Allgemeine Merkmale

- Für Hochgeschwindigkeitssicherungen bis zu 1700 A.
- Bis zu 1250 V AC, 1000 V DC.
- Bis zu 100 kA.
- Gebrauchskategorie DC 20B.
- 2 Leistungspole + 1 Vorladungspol.

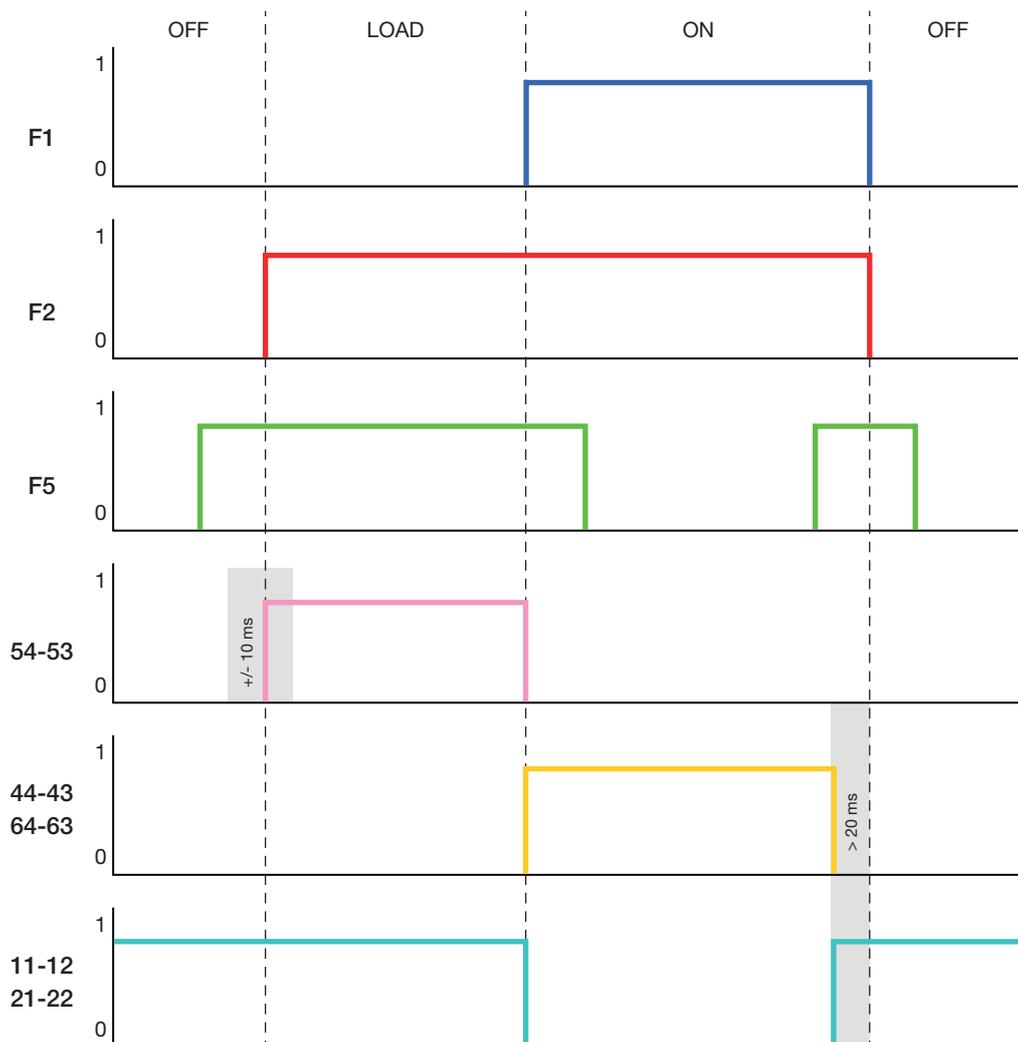
Bestellnummern

Außen-/Direktbedienung – 600 bis 1700 A

Bemessung (A)	Gehäuse	Hauptpole		Vorladungspole			Bestellnummer	„Frontseitiger Außengriff“	„Achse für frontseitigen Außengriff“	Spule	„Hilfskontakte“	
		Polzahl	Sicherungsgröße	Sicherungs-typ	Polzahl	Sicherungsgröße						Sicherungs-typ
630 A	2F3	2	Größe 3	KN/110 oder DIN 43620	1	Größe 0	DIN 43620	38S1 2060	1433 3111	1402 1240	Vormontiert (24 V DC)	Vormontiert 3NO+2NC
800 A	2F4	2	Größe 3	KN/110 oder DIN 43620	1	Größe 0	DIN 43620	38S1 2080				
1200 A	2x2F3	4 (2//)	Größe 3	KN/110 oder DIN 43620	1	Größe 0	DIN 43620	38S1 4100				
1700 A	2x2F4	4 (2//)	Größe 3	KN/110 oder DIN 43620	1	Größe 0	DIN 43620	38S1 4160				

Funktionsschema

Hauptpole und Hilfskontakte



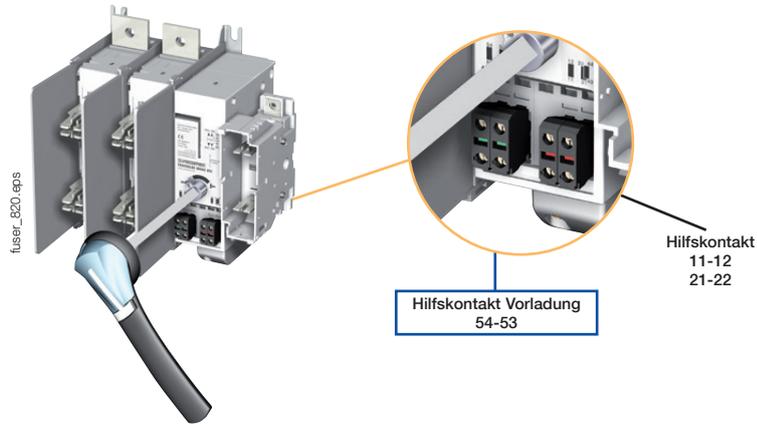
FUSER_019_A-AI

FUSERBLOC DRIVE 1PP

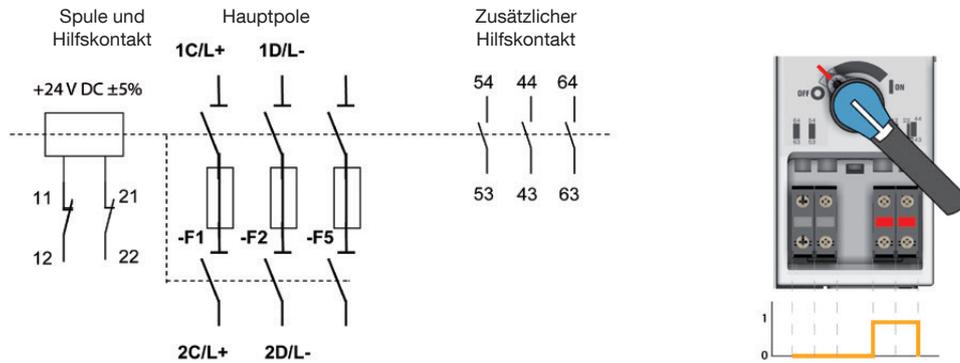
Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl von 600 bis 1700 A

Funktionsschema

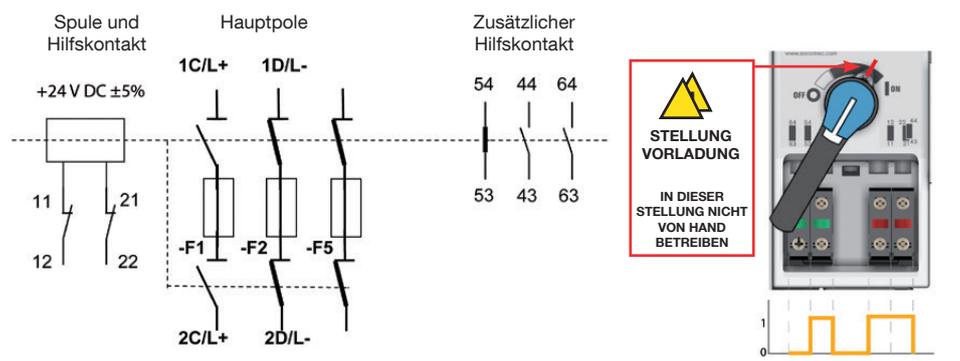
Hauptpole und Hilfskontakte



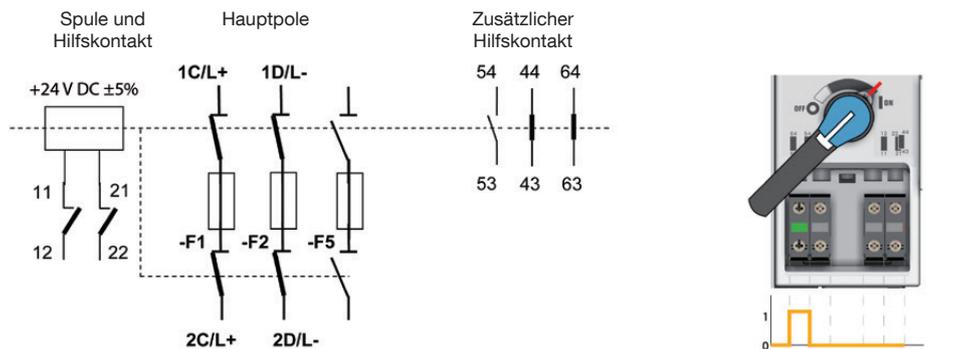
VON HAND – Schritt 1



VON HAND – Schritt 2



AUTOMATISCH – Schritt 3



Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

600 bis 1600 A

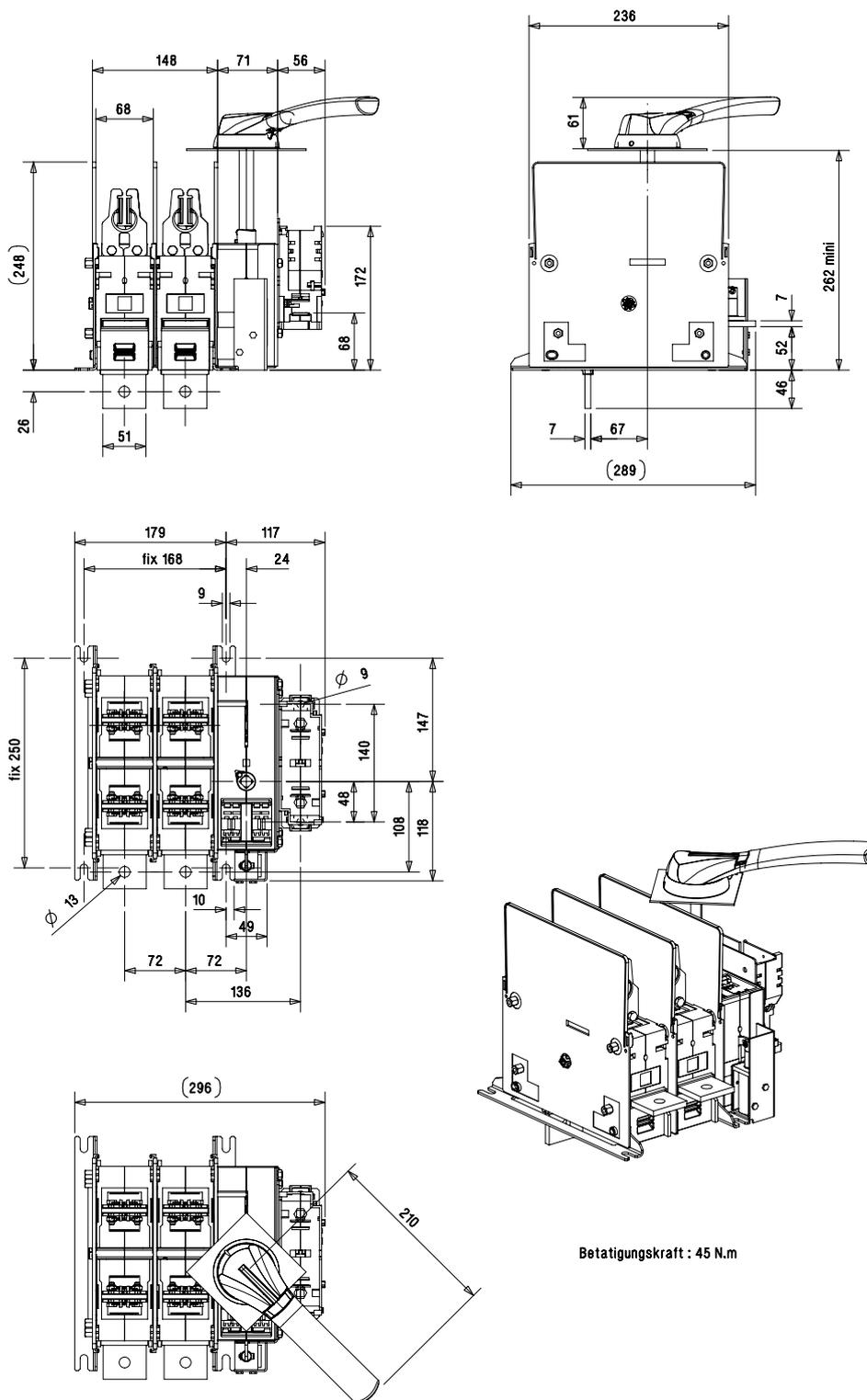
Bemessung (A)	630	800	1200	1700
Bestellnummern	38S1 2060	38S1 2080	38S1 4100	38S1 4160
Baugröße	2F3	2F4	2x2F3	2x2F4
Hauptpole				
Polzahl	2	2	4 (2//)	4 (2//)
Thermischer Strom I _{th} bei 40 °C (A)	630	800	1200	1700
DIN-Sicherungsgröße	Größe 3	Größe 3	Größe 3	Größe 3
Sicherungstyp	KN/110 oder DIN 43620			
Bemessungsspannung U _e (V)	1035	1035	1035	1035
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)	1250	1250	1250	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)	12	12	12	12
Gebrauchskategorie	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)(1)	35	35	35	35
Maximale Verlustleistung des Schalters pro Pol (W)	100	130	100	165
Mechanische Eigenschaften				
Spulenspannung ± 5 % (V DC)	24	24	24	24
Betätigungskraft (Nm)	45	45	45	60
Verlustleistung pro Pol (W)	149	300	/	/
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	1000	1000	1000	1000
Maximaler Spulenstrom unter 24 V DC (mit 400-W-Spule) ± 10 % (A)	15	15	15	15
Vorladungspole				
Polzahl	1	1	1	1
Thermischer Strom I _{th} bei 40 °C (A)	160	160	160	160
DIN-Sicherungsgröße	Größe 0	Größe 0	Größe 0	Größe 0
Sicherungstyp	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620
Bemessungsisolationsspannung U _i (V) (Steuerstromkreis)	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV) (Steuerstromkreis)	8	8	8	8
Gebrauchskategorie	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)(1)	20	20	20	20
Maximale Verlustleistung des Schalters pro Pol (W)	23	23	23	23
Mechanische Eigenschaften				
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)(2)	1500	1500	1500	1500
Betätigungskraft (Nm)	45	45	45	60
Maximale Anschlusskapazität pro Pol (mm ²)	95	95	95	95
Minimale Anschlusskapazität pro Pol (mm ²)	50	50	50	50
Spule				
Spule	Vormontiert (24 V DC)			
U _e (V DC)	24	24	24	24
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
I _e (A) bei 400-W-Spule	15	15	15	15
Maximale Leistung	400 W	400 W	400 W	400 W
Hilfskontakte				
Hilfskontaktyp	3NO+2NC	3NO+2NC	3NO+2NC	3NO+2NC
Thermischer Strom I _{th} bei 40 °C (A)	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsbetriebsstrom I _e	5 A	5 A	5 A	5 A
Bemessungsspannung U _e (V)	240 V AC/24 V DC			
Gebrauchskategorie	AC15/DC-13	AC15/DC-13	AC15/DC-13	AC15/DC-13
Zulassungen und Konformität				
Zulassungen und Zertifizierungen	IEC-CCC	IEC-CCC	IEC-CCC	IEC-CCC
Entspricht den Normen	GB/T14048-3	GB/T14048-3	GB/T14048-3	GB/T14048-3
	IEC60947-3	IEC60947-3	IEC60947-3	IEC60947-3

FUSERBLOC DRIVE 1PP

Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl von 600 bis 1700 A

Abmessungen

DC-Schalter 600 A



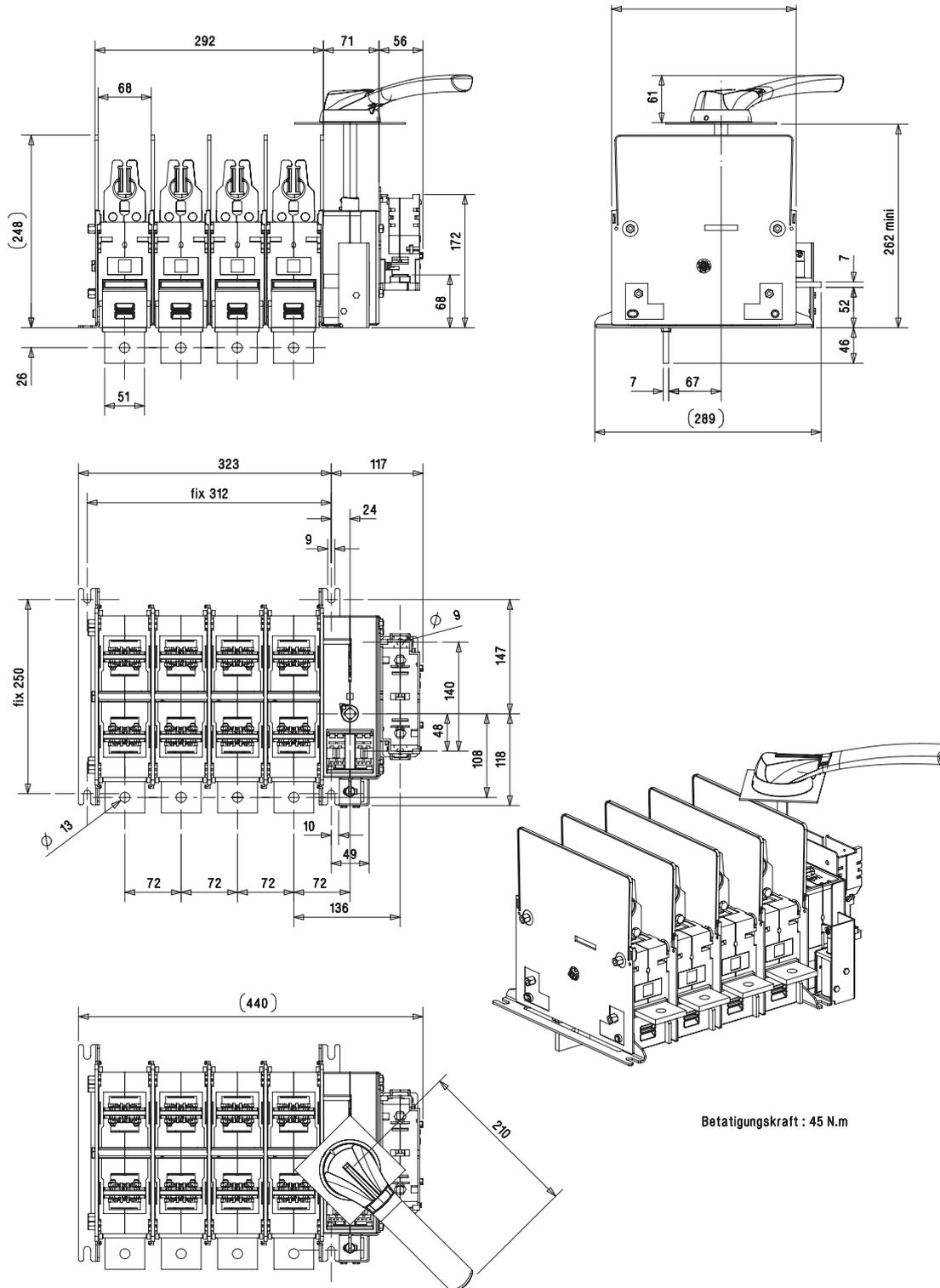
Betätigungskraft : 45 N.m

fuser_675_a_1_dc_cat.eps

FUSERBLOC DRIVE 1PP

Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl
von 600 bis 1700 A

DC-Schalter 1200 A



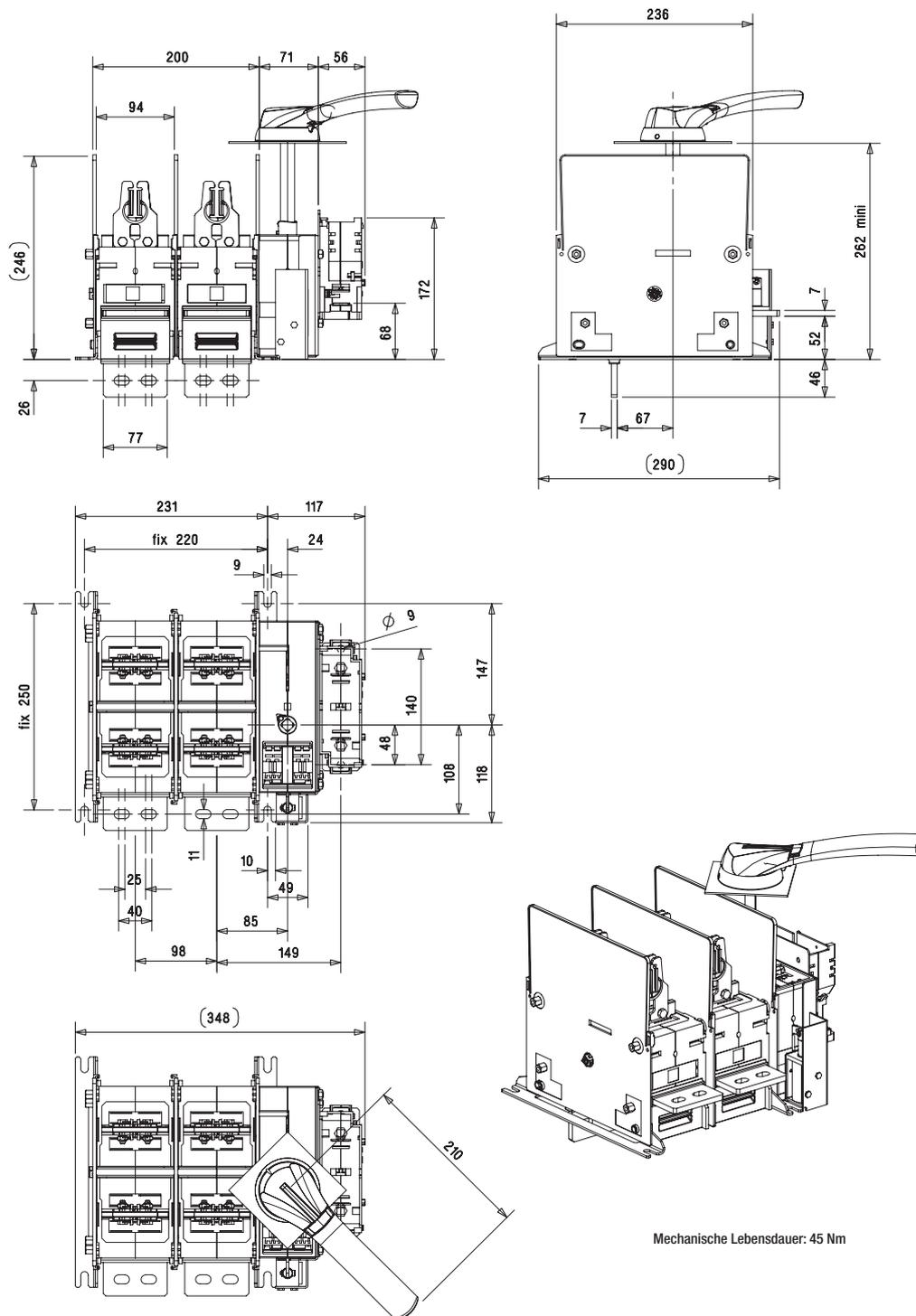
fuser_677_a_1_de_cat.eps

FUSERBLOC DRIVE 1PP

Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl von 600 bis 1700 A

Abmessungen

DC-Schalter 800 A



Mechanische Lebensdauer: 45 Nm

fuser_676_a_1_de_cat.eps

FUSERBLOC DRIVE 1PP

Sicherungskombinationsschalter mit einpoliger Vorladung für Antriebe mit variabler Drehzahl
von 600 bis 1700 A

DC-Schalter 1600 A

