

Energie verteilen & steuern

SCHRACK
TECHNIK

Teil 3/5 Leistungsschalter



ONLINE EINKAUFEN!

Im Büro und unterwegs mit der LiVE Phone App

INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION



Ab Lager



In Stores

Allgemeine Informationen

TOP-WARENMANAGEMENT IM LOGISTIKZENTRUM GUNTRAMSDORF

Direkt an der B17, befindet sich das neue Schrack-Logistikzentrum. Die unübersehbare Außengestaltung des Gebäudes im Schrack-Design, verweist bereits auf alle Produktsäulen, die im Inneren logistisch bewirtschaftet werden. Wir betrachten Verfügbarkeit als Faktor Nummer 1 für Ihre Wirtschaftlichkeit und für Ihren Erfolg!

- Mehr als 12.000m² Lagerfläche im Innenlager, und ein Kabelfreilager von 2.500m²
- Über 15.000 Artikel für den Versand lagernd
- Professionelles Warenmanagement durch top-geschultes Personal



Achten Sie auf das Symbol für prompte Bereitschaft zur Versandzustellung

SCHRACK STORE – IHRE TOP-VERFÜGBARKEIT VOR ORT

Wir haben für Sie in allen unseren Geschäftsstellen einen SCHRACK STORE eingerichtet. Außerdem haben wir unser duales System – lokale und zentrale Verfügbarkeit – weiter perfektioniert und bieten Ihnen: Versandzustellung oder Storeabholung. Damit können Sie deutlich ihre Lagerhaltungskosten reduzieren.

- Regionale Verfügbarkeit von mehr als 3.000 Artikeln für Sofortabholung
- Top-kompetente Beratung
- Begehrter Katalog



Achten Sie auf das Symbol für Storeabholung

ALLGEMEINE HINWEISE

- Alle **Maßskizzen** sind nach Möglichkeit des vorhandenen Platzes dargestellt und dienen als unverbindliche Richtlinie.
- Alle **Schalbilder** sind Prinzipschalbilder, die zum besseren Verständnis der Funktion dienen sollen und müssen im Zuge einer Projektierung ergänzt bzw. bearbeitet werden.
- Alle **Abbildungen** stellen beispielhafte Typen des jeweiligen Abschnittes dar und sind unverbindlich.

Es gelten, sofern nicht anders vereinbart, grundsätzlich die allgemeinen Lieferbedingungen des Fachverbandes der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEEL) in der jeweils gültigen Fassung, die Sie am Ende dieses Kataloges finden.

Irrtümer und Satzfehler im Text, Abbildungen bzw. Änderungen der Produktpalette in technischer Ausführung vorbehalten.

Die in diesem Katalog enthaltenen Anwenderinformationen entsprechen der Meinung des Unternehmens zum Zeitpunkt der Erstellung. Sie wurden erstellt auf Basis von Normenpublikationen, Branchenfachvorträgen, Fachliteratur und dem unternehmens-eigenen Know-how. Der Inhalt hat Informationscharakter und daher keine Rechtsverbindlichkeit.

Leistungsschalter MC	Seite 6 – 162
Technischer Anhang MC	Seite 163 – 244
Leistungs-, Lasttrennschalter MO	Seite 245 – 282
Technischer Anhang MO	Seite 283 – 324
Lasttrennschalter ML.....	Seite 325 – 339
Stichwortverzeichnis.....	Seite 340 – 341
Bestellnummernverzeichnis	Seite 342 – 345

■ Kompaktleistungsschalter MC, Festeinbau



■ Lasttrennschalter MC, Festeinbau



■ Kompaktleistungsschalter MC, steckbar



■ Lasttrennschalter MC, ausfahrbar



■ Offene Leistungsschalter MO, Festeinbau



■ Lasttrennschalter ML, Festeinbau



Leistungs-, Lasttrennschalter

Inhalt

Kompaktleistungsschalter MC, Festeinbau	Seite	6
Lasttrennschalter MC	Seite	61
Lasttrennschalter MC, 1000VDC	Seite	89
Kompaktleistungsschalter MC, steckbar/ausfahrbar	Seite	104
Lasttrennschalter MC, steckbar/ausfahrbar	Seite	147
Technischer Anhang MC	Seite	163
Offene Leistungsschalter MO, Festeinbau.....	Seite	245
Offene Leistungsschalter MO, ausfahrbar	Seite	263
Technischer Anhang MO	Seite	283
Lasttrennschalter ML, Festeinbau.....	Seite	325

Kompaktleistungsschalter MC, Festeinbau



MC110118



MC110034



MC110044



MC205331



MC220034



MC216341



MC322337



MC325233



MC363342



MC410035



MC416332



MC410242

Schrack-Info

- Kompaktleistungsschalter Type MC, Baugröße 1-4, 1, 3- oder 4-polig von 16 - 1600A

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 25kA



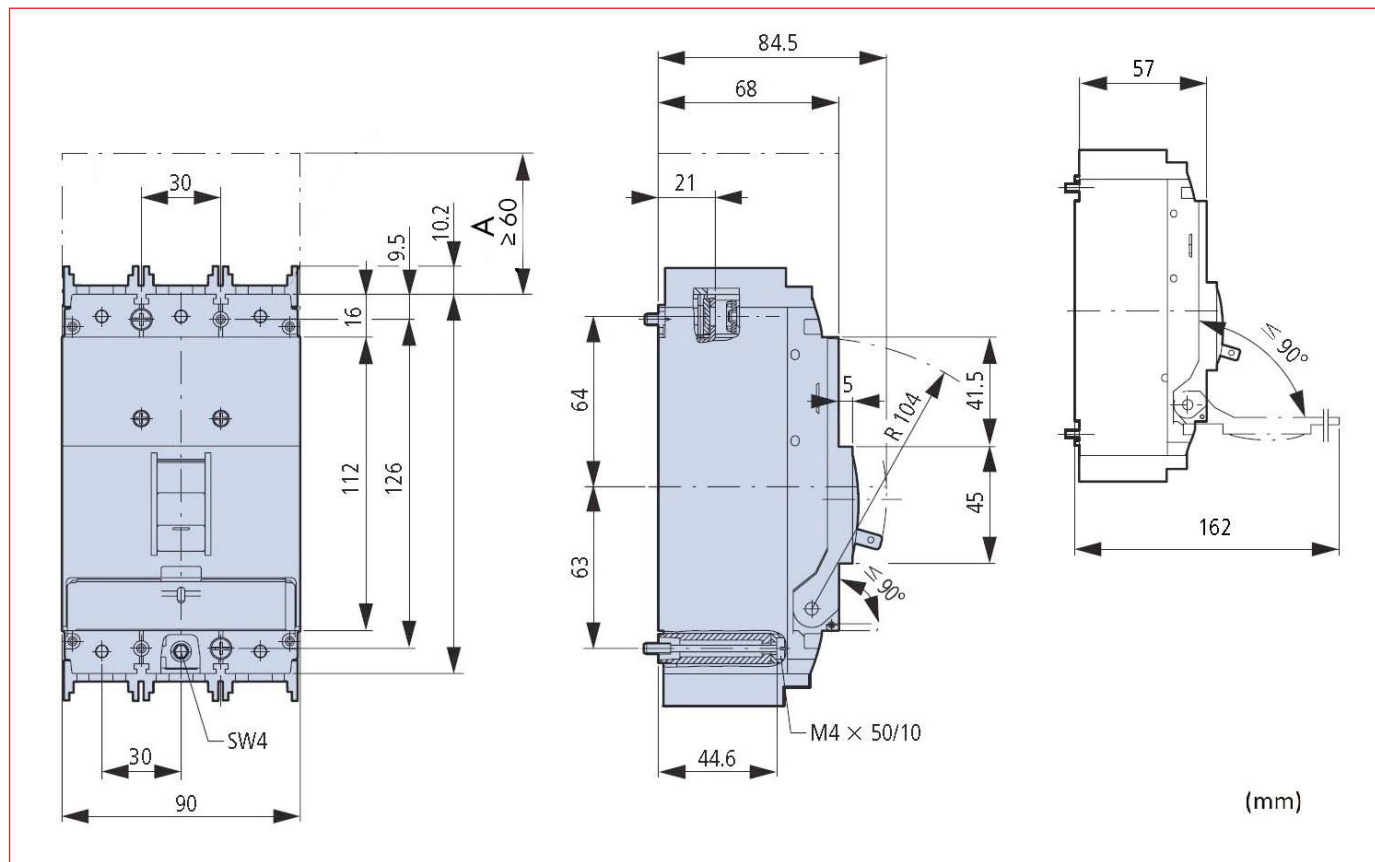
MC120131

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 160A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	20 - 160A	40 - 100A
Bemessungsspannung U_e	400VAC	400VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	bei I_n 20A, 25A, 32A, 160A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 63 - 125A: $6 - 10 \times I_n$	bei I_n 40A, 50A, 63A, 80A: $8 - 14 \times I_n$ I_n 100A: $8 - 12,5 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} at 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cu} at 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cu} at 690V 50/60Hz	-	
I_{cs} at 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cs} at 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cs} at 690V 50/60Hz	-	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

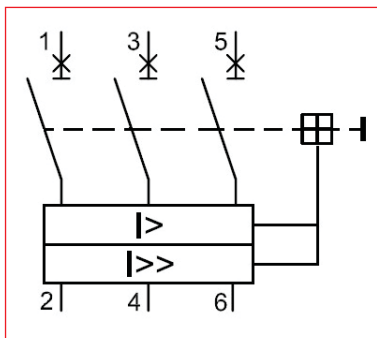
Leistungsschalter 3-polig MC1..131/MC1..136 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 25kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 160A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 20A	MC1B-A20			MC120131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 25A	MC1B-A25			MC125131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 32A	MC1B-A32			MC132131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 40A	MC1B-A40			MC140131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 50A	MC1B-A50			MC150131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 63A	MC1B-A63			MC163131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 80A	MC1B-A80			MC180131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 100A	MC1B-A100			MC110131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 125A	MC1B-A125			MC112131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 160A	MC1B-A160			MC116131
40 bis 100A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 40A	MC1B-M40			MC140136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 50A	MC1B-M50			MC150136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 63A	MC1B-M63			MC163136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 80A	MC1B-M80			MC180136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 100A	MC1B-M100			MC110136

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 50kA



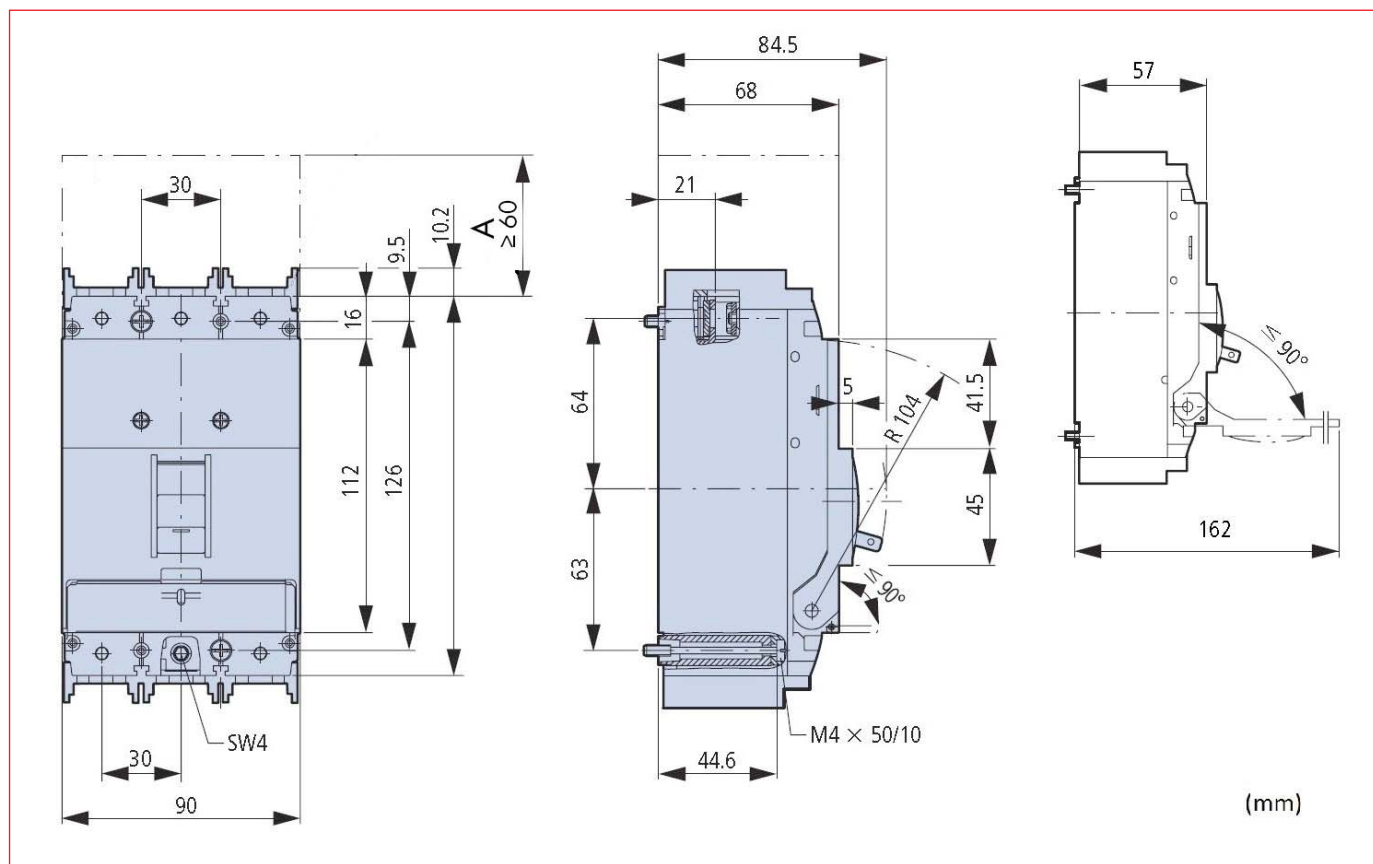
MC120231

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 160A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	20 - 160A	40 - 100A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	bei I_n 20A, 25A, 32A, 160A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 63-125A: $6 - 10 \times I_n$	bei I_n 40A, 50A, 63A, 80A: $8 - 14 \times I_n$ I_n 100A: $8 - 12,5 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	10kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	7,5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbauweise	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

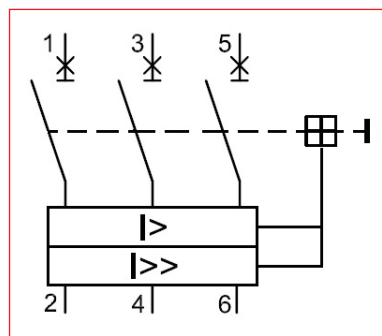
Leistungsschalter 3-polig MC1..231/MC1..236 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 50kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 160A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 20A	MC1N-A20			MC120231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 25A	MC1N-A25			MC125231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 32A	MC1N-A32			MC132231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 40A	MC1N-A40			MC140231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 50A	MC1N-A50			MC150231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 63A	MC1N-A63			MC163231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 80A	MC1N-A80			MC180231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 100A	MC1N-A100			MC110231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 125A	MC1N-A125			MC112231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 160A	MC1N-A160			MC116231
40 bis 100A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 40A	MC1N-M40			MC140236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 50A	MC1N-M50			MC150236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 63A	MC1N-M63			MC163236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 80A	MC1N-M80			MC180236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 100A	MC1N-M100			MC110236

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 100kA



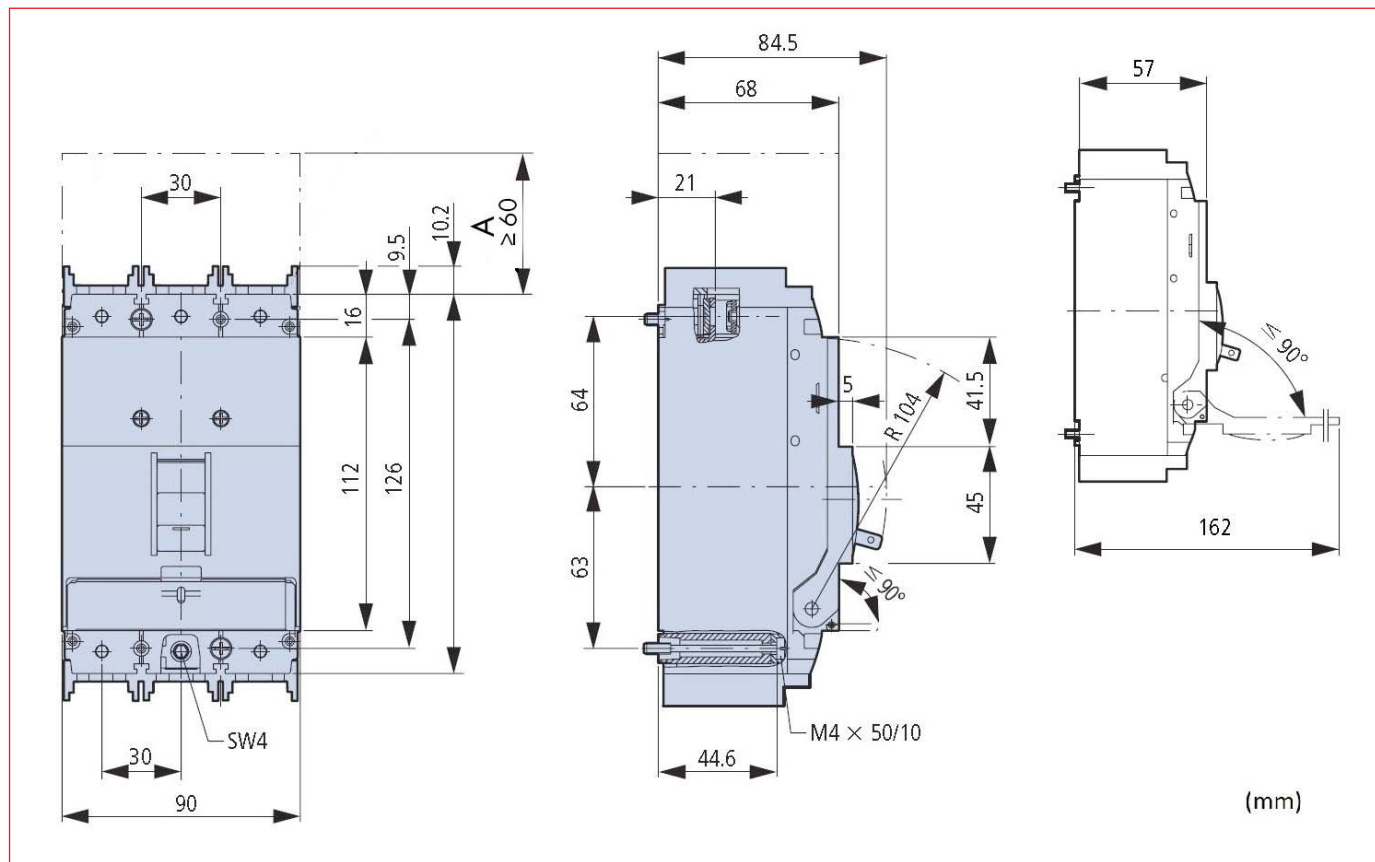
MC120331

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 100kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 160A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	20 - 160A	40 - 100A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	0,8 - 1 I_n	0,8 - 1 I_n
Einstellbereich - magnetisch I_m	bei I_n 20A, 25A, 32A, 160A: fix, 350A I_n 40A: 8 - 10 $\times I_n$ I_n 63 - 125A: 6 - 10 $\times I_n$	bei I_n 40A, 50A, 63A, 80A: 8-14 $\times I_n$ I_n 100A: 8-12,5 $\times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		100kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		100kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		10kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		100kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		50kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		7,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	- 25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

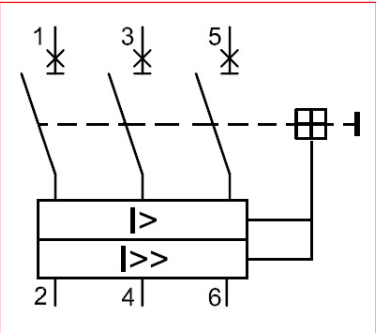
Leistungsschalter 3-polig MC1..331 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 100kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 160A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 20A	MC1H-A20			MC120331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 25A	MC1H-A25			MC125331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 32A	MC1H-A32			MC132331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 40A	MC1H-A40			MC140331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 50A	MC1H-A50			MC150331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 63A	MC1H-A63			MC163331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 80A	MC1H-A80			MC180331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 100A	MC1H-A100			MC110331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 125A	MC1H-A125			MC112331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 100kA, 160A	MC1H-A160			MC116331
40 bis 100A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 100kA, 40A	MC1H-M40			MC140336
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 100kA, 50A	MC1H-M50			MC150336
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 100kA, 63A	MC1H-M63			MC163336
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 100kA, 80A	MC1H-M80			MC180336
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 100kA, 100A	MC1H-M100			MC110336

 Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, 25kA



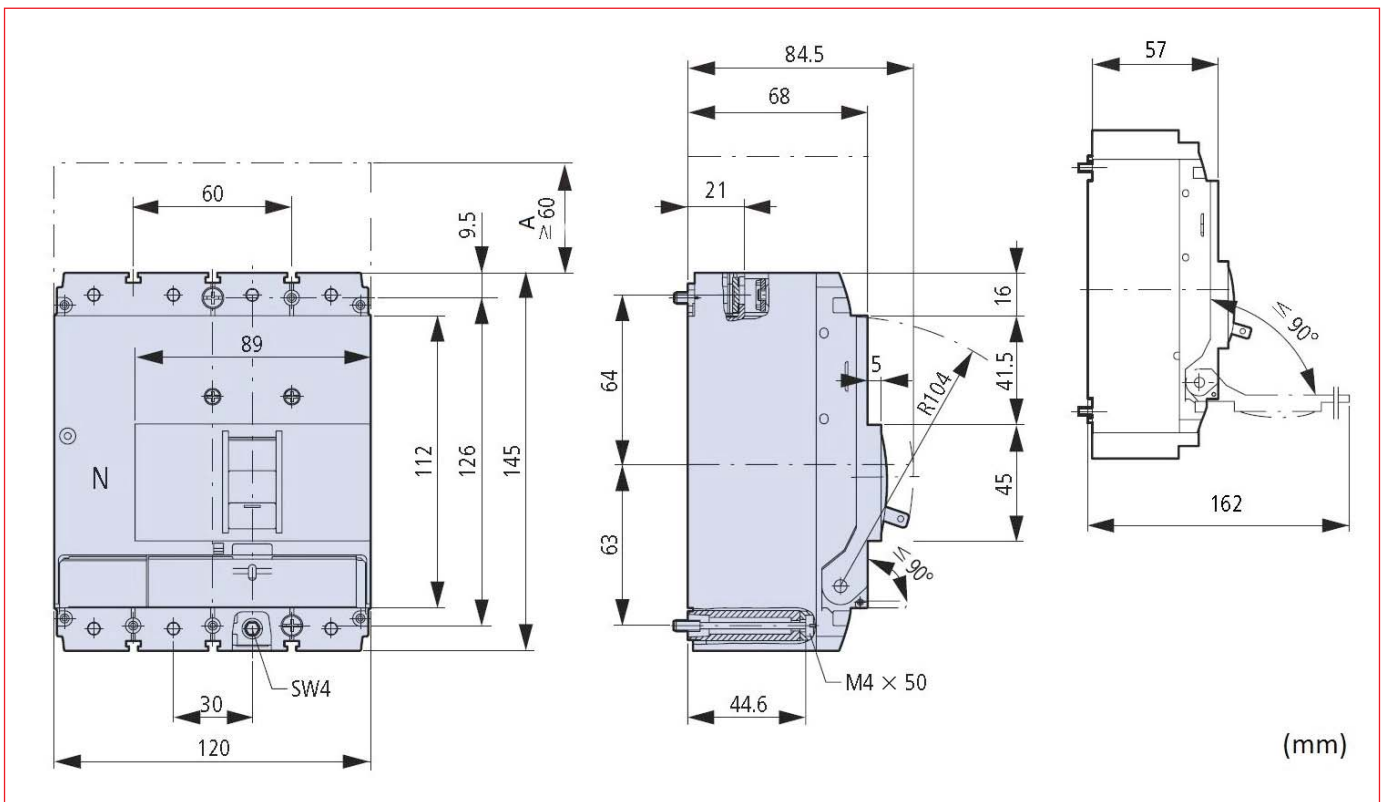
MC120141

 Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 160A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	20-160A
Bemessungsspannung U_n	400VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	0,8 - 1 x I_n
Einstellbereich - magnetisch I_i	bei I_n 20A, 25A, 32A, 160A: fix, 350A I_n 40A: 8-10 x I_n I_n 63-125A: 6-10 x I_n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cu} bei 400V 50/60Hz	25kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	-
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cs} bei 400V 50/60Hz	25kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

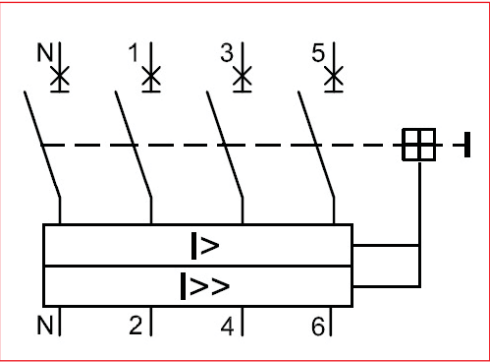
 Leistungsschalter 4-polig MC1..141 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, 25kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 160A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 20A	MC1B-4-A20			MC120141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 25A	MC1B-4-A25			MC125141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 32A	MC1B-4-A32			MC132141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 40A	MC1B-4-A40			MC140141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 50A	MC1B-4-A50			MC150141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 63A	MC1B-4-A63			MC163141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 80A	MC1B-4-A80			MC180141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 100A	MC1B-A100			MC110141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 125A	MC1B-4-A125			MC112141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 160A	MC1B-4-A160			MC116141

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, 50kA



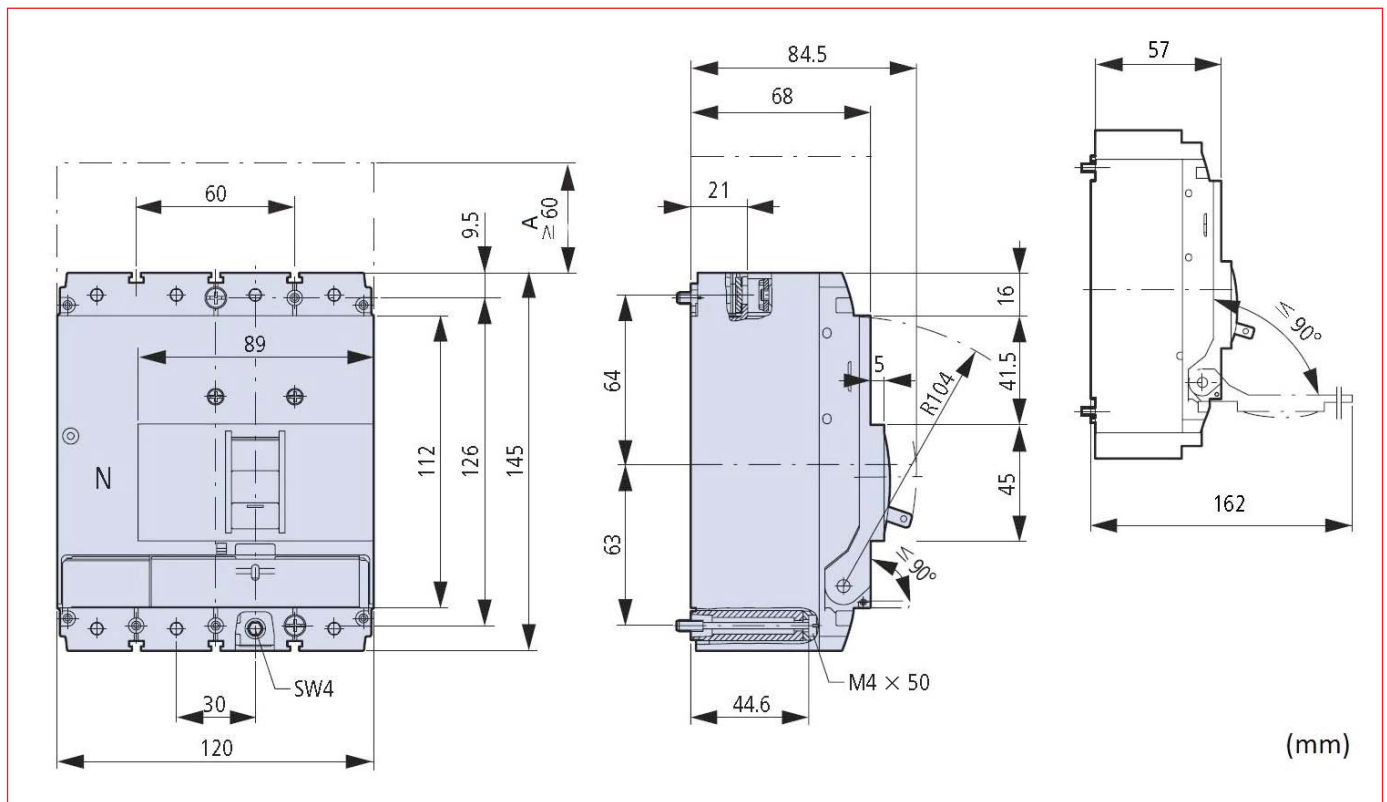
MC120241

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 160A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	20 - 160A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	bei I_n 20A, 25A, 32A, 160A: fix, 350A I_n 40A: $8-10 \times I_n$ I_n 63-125A: $6-10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	10kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	7,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

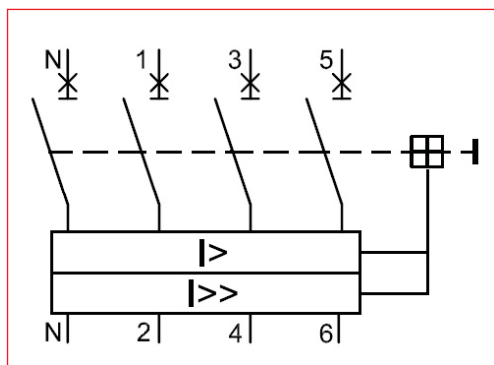
Leistungsschalter 4-polig MC1..241 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, 50kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 160A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 20A	MC1N-4-A20			MC120241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 25A	MC1N-4-A25			MC125241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 32A	MC1N-4-A32			MC132241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 40A	MC1N-4-A40			MC140241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 50A	MC1N-4-A50			MC150241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 63A	MC1N-4-A63			MC163241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 80A	MC1N-4-A80			MC180241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 100A	MC1N-4-A100			MC110241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 125A	MC1N-4-A125			MC112241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 160A	MC1N-4-A160			MC116241

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - Zubehör



MC190195



MC190199



MC190015



MC190019



MC195700



MC190125



MC190172



MC199471



MC199736



MC194608



MM216376



MM107899

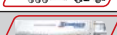
Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Tunnelklemmen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Blendrahmen zu MC1	MC1-XBR			MC190195
Kipphebel Absperrung zu MC1	MC1-XKAV			MC190199
Abstandhalter zu MC1/2	MC1/2-XAB			MC190203
Clipsplatte für 35mm DIN-Schiene zu MC1	MC1-XC35			MC190213
Hauptschalter Bausatz 3-polig zu MC1	MC1-XHB			MC196626
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb zu MC1	MC1-XHBR			MC196632
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XHIVL			MC199432
Anschluss technik, -zubehör				
Rahmenklemme 3-polig zu MC1	MC1-XKC			MC190015
Schraubanschluss 3-polig zu MC1, 3 Stück	MC1-XKS			MC190019
Abdeckung für Schraubanschluss MC1 3-polig	MC1-XKSA			MC190021
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss MC1	MC1-XSTS			MC190150
Anschlussabdeckung 3-polig zu MC1	MC1-XKSFA			MC190780
Anschlussabdeckung 4-polig zu MC1	MC1-4-XKSFA			MC190781
60mm Sammelschienenadapter 160A für MC1, 3-polig	32570			MC195700
Phasentrenner 3-polig zu MC1	MC1-XKP			MC196609
Schraubanschluss 4-polig zu MC1	MC1-4-XKS			MC196725
Tunnelklemme 90mm², 3-polig für MC1	MC1-XKA			MC196730
Tunnelklemme 95mm², 4-polig für MC1	MC1-4-XKA			MC196731
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MC1	MC1-XKR			MC196734
Steuerleitungsanschluss zu MC1-4	MC1-XSTK			MC196739
Abdeckung Schrauben 4-polig zu MC1	MC1-4-XKSA			MC196741
IP2x-Schutz für Klemmen MC1 3-polig	MC1-XIPK			MC196744
IP2X Schutz für Abdeckung MC1, 3-polig	MC1-XIPA			MC196748
Fingerschutz IP2X für Klemmenabdeckung 4-polig f. MC1	MC1-4-XIPA			MC196749
Phasentrenner MC1 4-polig	MC1-4-XKP			MC196870
Rahmenklemme 4-polig für MC1	MC1-4-XKC			MC197075
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar zu MC1	MC1-XDV			MC190125
Drehgriff mit Türverriegelung, schwarz/grau	MC1-XTVD			MC190131
Drehgriff rot/gelb abschließbar zu MC1	MC1-XDVR			MC190135
Drehgriff Not-Aus mit Türverriegelung	MC1-XTVDR			MC190142
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC1	MC1-XTVD			MC190166
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MC1	MC1-XTVDV			MC190172
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC1	MC1-XTVDVR			MC190178
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV6			MC190191
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV4			MC191232
Türkupplung 60mm zu MC1	MC1-XTVDVR-60			MC191512
Mechanische Verriegelung	MC1-XMV			MC191581
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24AC			MC199462
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL208-240			MC199471
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL380-440			MC199473
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24DC			MC199481
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL220-250			MC199489
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC1-XUHIV208-240			MC199565
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 400VAC	MC1-XUHIV380-440			MC199567
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit für MC1	MC1-XUVL			MC191607

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL24VAC/DC			MC199736
Arbeitsstromauslöser 115V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL110-130			MC199742
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XAL208-250			MC199744
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL24			MC199792
Arbeitsstromauslöser 230V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL208-250			MC199800
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
FI für MC1 rechts 3-polig 30mA	MC1-XFI30R			MC194603
FI für MC1 rechts 3-polig 300mA	MC1-XFI300R			MC194604
FI für MC1 rechts 3-polig bis 3A	MC1-XFIR			MC194605
FI für MC1 unten 3-polig 30mA	MC1-XFI30U			MC194609
FI für MC1 unten 3-polig 300mA	MC1-XFI300U			MC194610
FI für MC1 rechts 4-polig 30mA	MC1-4-XFI30R			MC194606
FI für MC1 rechts 4-polig 300mA	MC1-4-XFI300R			MC194607
FI für MC1 rechts 4-polig bis 3A	MC1-4-XFIR			MC194608
FI für MC1 unten 4-polig 30mA	MC1-4-XFI30U			MC194612
FI für MC1, Anbau unten 4-polig 300mA	MC1-4-XFI300U			MC194613
FI für MC1, Anbau unten 4-polig bis 3A	MC1-4-XFIU			MC194614
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 25kA



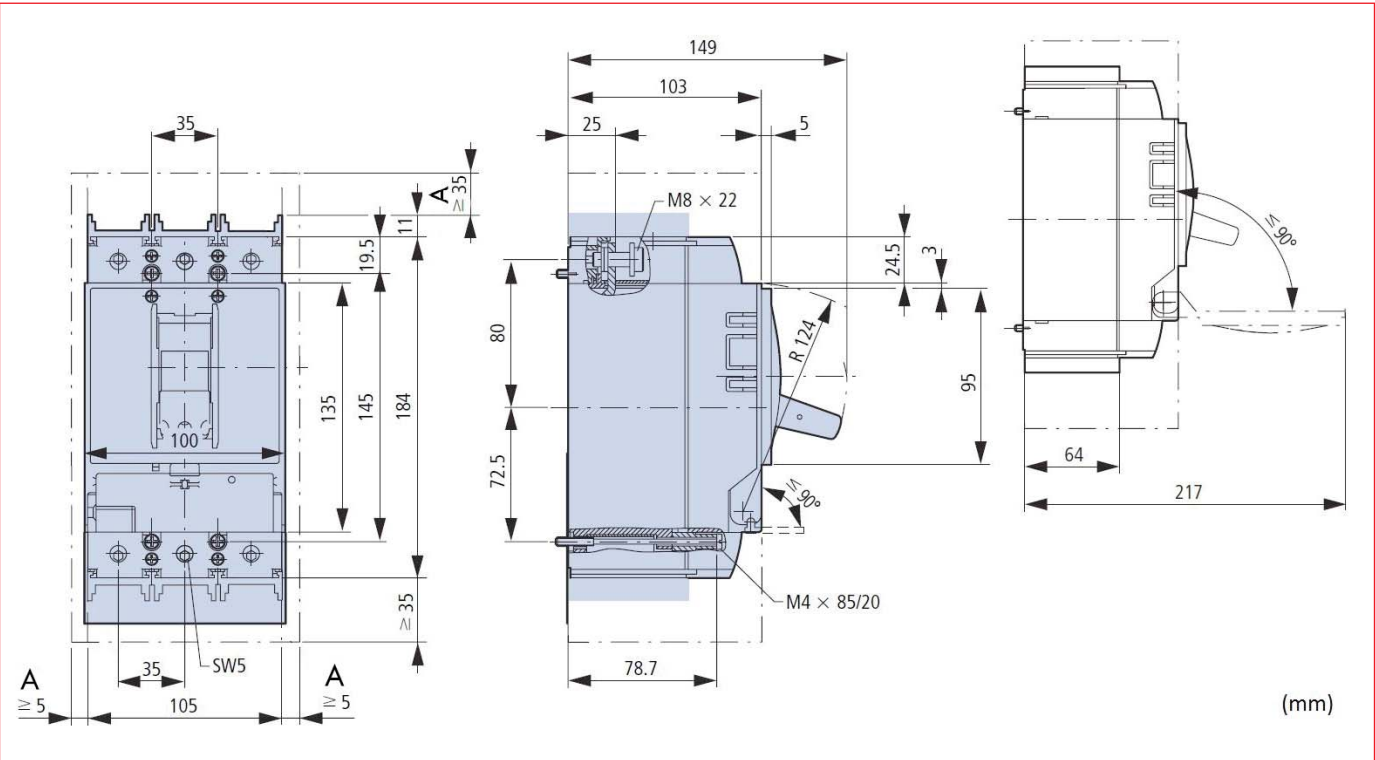
MC212131

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $6 - 10 \times I_n$ ($8 - 14 \times I_n$)
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 125A bis 300A

	mit thermomagnetischen Auslöser	mit Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	125 - 300A	125 - 200A
Bemessungsspannung U_e	400VAC	400VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cu} bei 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	-	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cs} bei 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	-	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

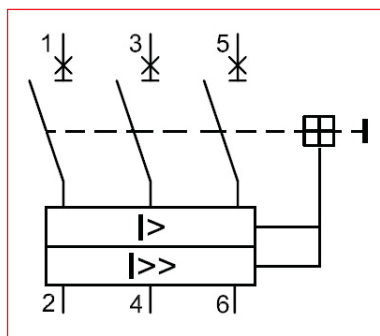
■ Leistungsschalter 3-polig MC2..131 /MC2..136 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 25kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 125A	MC2B-A125			MC212131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 160A	MC2B-A160			MC216131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 200A	MC2B-A200			MC220131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 250A	MC2B-A250			MC225131
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 300A	MC2B-A300			MC230131
125 bis 200A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 125A	MC2B-M125			MC212136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 160A	MC2B-M160			MC216136
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 200A	MC2B-M200			MC220136



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 36kA



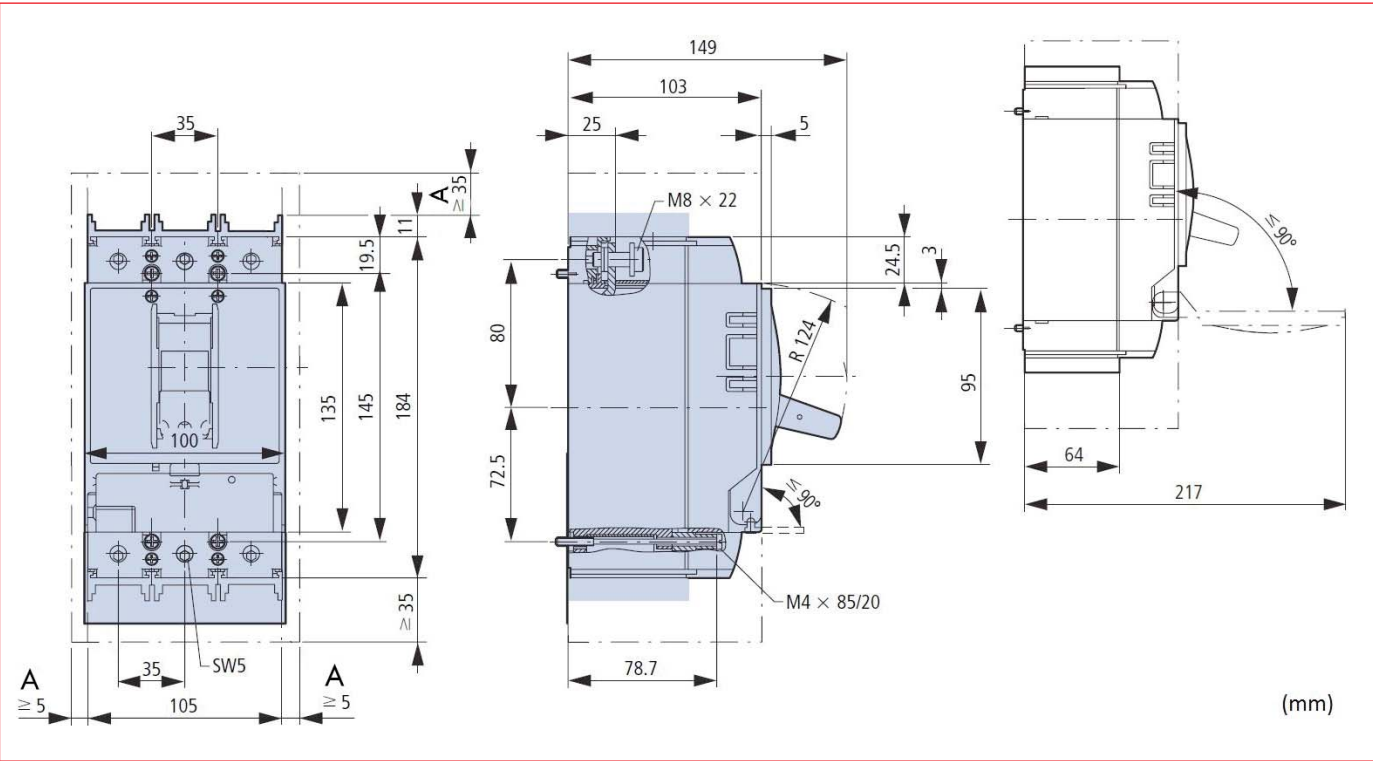
MC216431

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,8 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 6 - 10 x I_n
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 300A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	160 - 300A
Bemessungsspannung U _e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,8 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _i	6 - 10 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}	
I _{cu} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	36kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	8kA
I _{cs} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	36kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	4kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

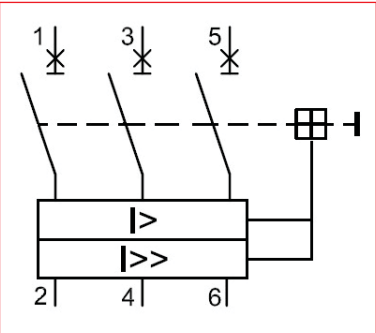
■ Leistungsschalter 3-polig MC2..431 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 36kA

■ Schaltbild

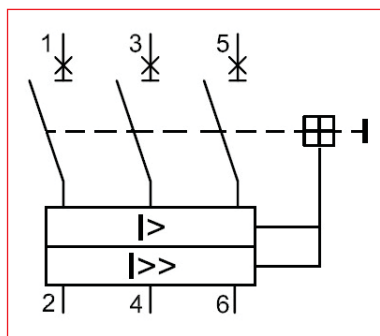


BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 160A	MC2C-A160			MC216431
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 200A	MC2C-A200			MC220431
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 250A	MC2C-A250			MC225431
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 300A	MC2C-A300			MC230431



Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 50kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 125A	MC2N-A125			MC212231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 160A	MC2N-A160			MC216231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 200A	MC2N-A200			MC220231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 250A	MC2N-A250			MC225231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 300A	MC2N-A300			MC230231
125 bis 200A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 125A	MC2N-M125			MC212236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 160A	MC2N-M160			MC216236
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 50kA, 200A	MC2N-M200			MC220236
100 bis 250A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 100A	MC2N-VE100			MC210233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 160A	MC2N-VE160			MC216233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 250A	MC2N-VE250			MC225233
90 bis 220A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 90A	MC2N-ME90			MC290237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 140A	MC2N-ME140			MC214237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 220A	MC2N-ME220			MC222237



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 150kA



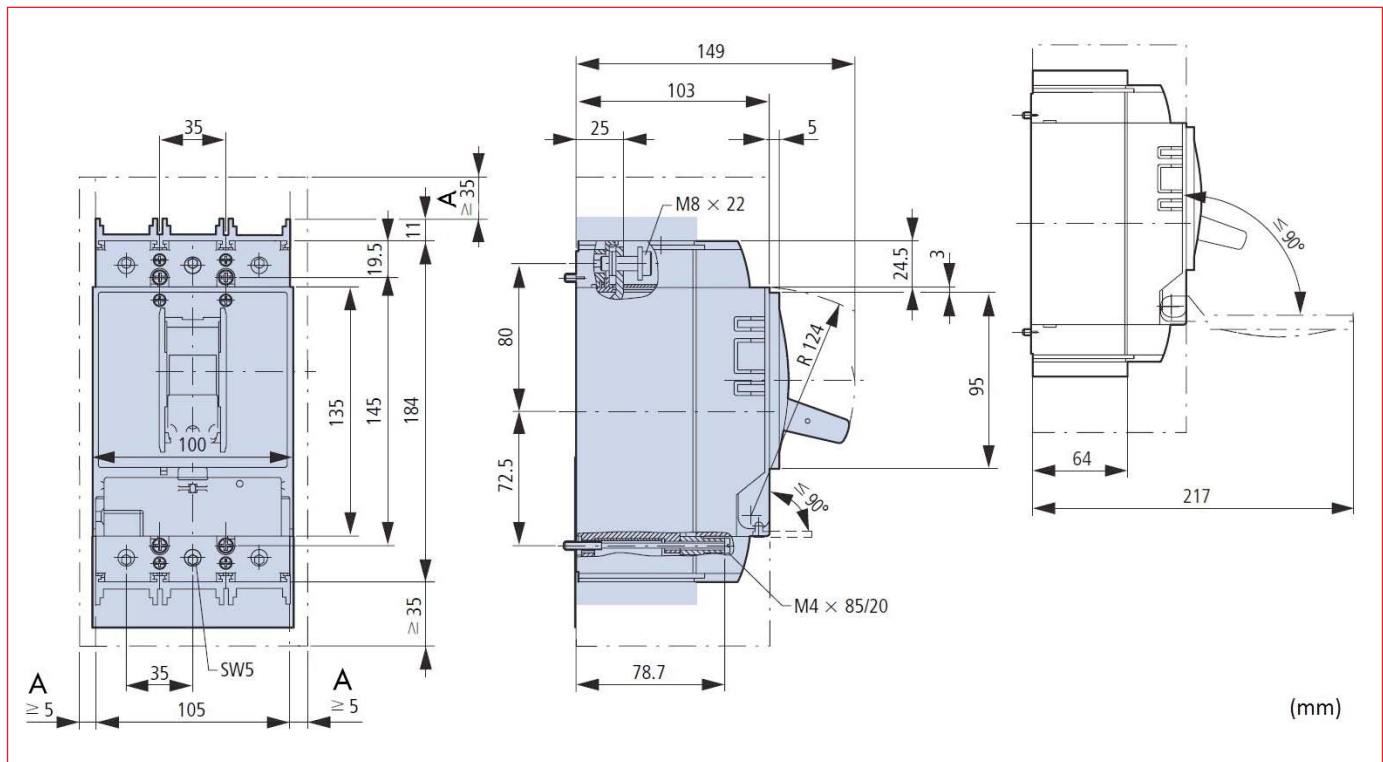
MC263331

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 300A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	20 - 300A	100 - 250A	90 - 220A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 20A, 32A: fix, 350A I_n 25A: $6 - 10 \times I_n$ I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 50A - 300A: $6 - 10 \times I_n$	fix, $12 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

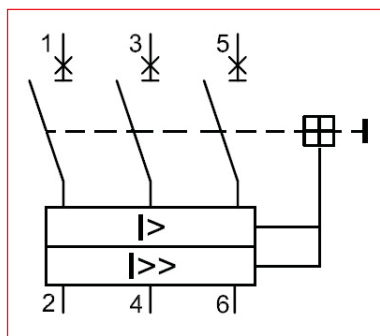
■ Leistungsschalter 3-polig MC2..331/MC2..333/MC2..337 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 150kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 20A	MC2H-A20			MC202331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 25A	MC2H-A25			MC205331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 32A	MC2H-A32			MC232331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 40A	MC2H-A40			MC240331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 50A	MC2H-A50			MC250331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 63A	MC2H-A63			MC263331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 80A	MC2H-A80			MC280331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 100A	MC2H-A100			MC210331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 125A	MC2H-A125			MC212331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 160A	MC2H-A160			MC216331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 200A	MC2H-A200			MC220331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 250A	MC2H-A250			MC225331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 300A	MC2H-A300			MC230331
100 bis 250A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 100A	MC2H-VE100			MC210333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 160A	MC2H-VE160			MC216333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 250A	MC2H-VE250			MC225333
90 bis 220A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 100kA, 90A	MC2H-ME90			MC290337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 140A	MC2H-ME140			MC214337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 220A	MC2H-ME220			MC222337



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 25kA



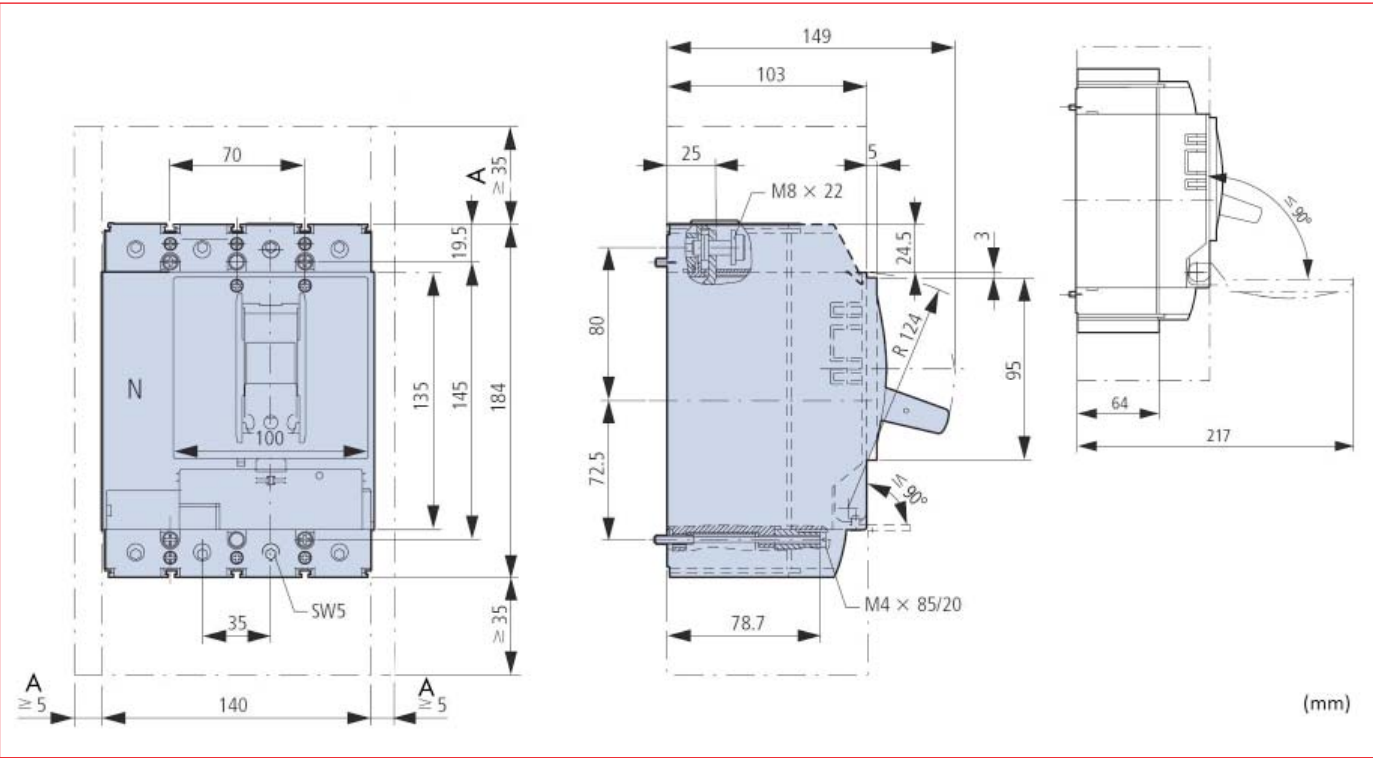
MC216141

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,8 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 6 - 10 x I_n
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 125A bis 300A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	125 - 300A
Bemessungsspannung U _e	400VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,8 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _Δ	6 - 10 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}	
I _{cu} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cu} bei 400V 50/60Hz	25kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	-
I _{cs} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cs} bei 400V 50/60Hz	25kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

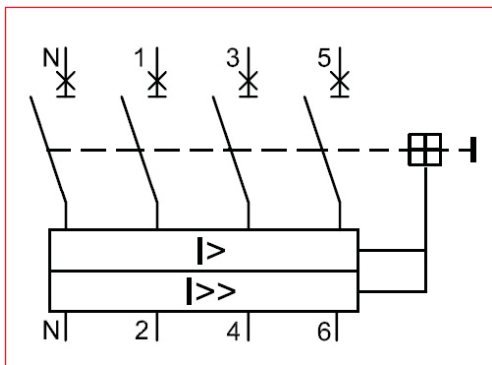
■ Leistungsschalter 4-polig MC2..141 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 25kA

Schaltbild

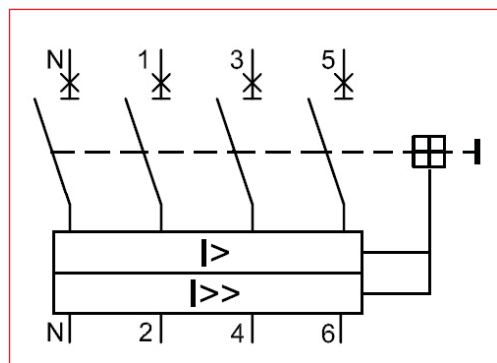


BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 125A	MC2B-4-A125			MC212141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 160A	MC2B-4-A160			MC216141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 200A	MC2B-4-A200			MC220141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 250A	MC2B-4-A250			MC225141
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 25kA, 300A	MC2B-4-A300			MC230141



Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 50kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
125 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 125A	MC2N-4-A125			MC212241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 160A	MC2N-4-A160			MC216241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 160A/100A, red. N	MC2N-4-A160/100			MC216241R
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 200A	MC2N-4-A200			MC220241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 200A/125A, red. N	MC2N-4-A200/125			MC220241R
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 250A	MC2N-4-A250			MC225241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 250A/160A, red. N	MC2N-4-A250/160			MC225241R
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 300A	MC2N-4-A300			MC230241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 300A/200A, red. N	MC2N-4-A300/200			MC230241R
100 bis 250A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 100A	MC2N-4-VE100			MC210243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 160A	MC2N-4-VE160			MC216243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 160A/100A, red. N	MC2N-4-VE160/100			MC216243R
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 250A	MC2N-4-VE250			MC225243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 250/160A, red. N	MC2N-4-VE250/160			MC225243R



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 150kA



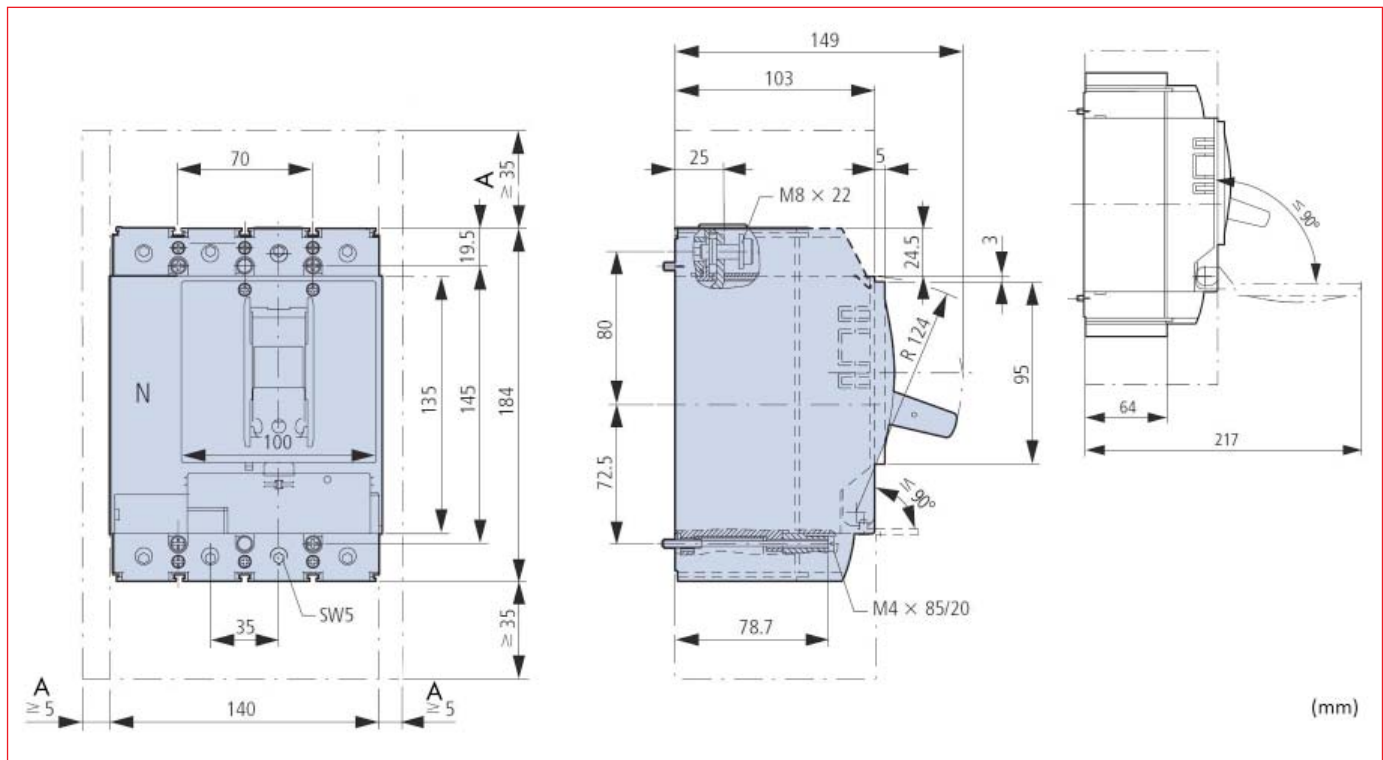
MC210343

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 300A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischen Auslöser
Bemessungsstrom I_n	20 - 300A	100 - 250A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_m	I_n 20A, 32A: fix, 350A I_n 25A: $6 - 10 \times I_n$ I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 50A - 300A: $6 - 10 \times I_n$	fix, $12 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		150kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		150kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		150kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		150kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

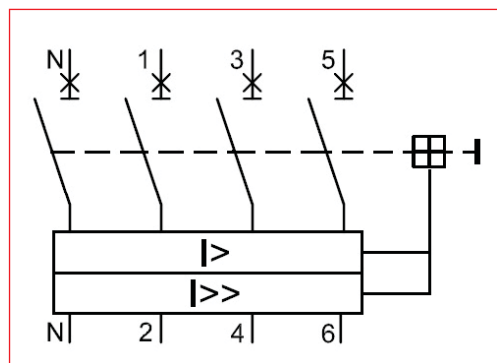
■ Leistungsschalter 4-polig MC2..341/MC2..343 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 150kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 300A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 20A	MC2H-4-A20			MC202341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 25A	MC2H-4-A25			MC205341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 32A	MC2H-4-A32			MC232341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 40A	MC2H-4-A40			MC240341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 50A	MC2H-4-A50			MC250341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 63A	MC2H-4-A63			MC263341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 80A	MC2H-4-A80			MC280341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 100A	MC2H-4-A100			MC210341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 125A	MC2H-4-A125			MC212341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 160A	MC2H-4-A160			MC216341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 200A	MC2H-4-A200			MC220341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 250A	MC2H-4-A250			MC225341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 300A	MC2H-4-A300			MC230341
100 bis 250A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 100A	MC2H-4-VE100			MC210343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 160A	MC2H-4-VE160			MC216343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 250A	MC2H-4-VE250			MC225343



Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - Zubehör

Seite
34



MC296720V2



MC290201



MC290038



MC294640



MC296872



MC290032



MC290137



MC191585



MC299499



MC299832



MM216376



MM107899

Schrack-Info

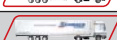
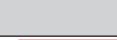
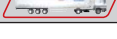
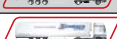
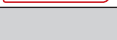
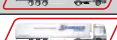
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Stecksockel
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Kipphebelabschließvorrichtung für MC2	MC2/3-XKAV			MC290201
Clipsplatte für 75mm DIN-Schiene zu MC2	MC2-XC75			MC290215
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC2	MC2-XHB			MC296627
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC2	MC2-XHBR			MC296633
Anschlussstechnik, -zubehör				
Abdeckung für Schraubanschluss MC2	MC2-XKSA			MC290038
60mm Sammelschienenadapter 250A für MC2, 3-polig	32140			MC291400
Abdeckung für Adapter 250A für MC2, 3-polig	MC2-XKR4			MC291666V2
Abdeckung für 4. Pol bei Fernantrieb f. MC2	MC2-XAVPR			MC296677
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss zu MC2	MC2-XSTS			MC290156
Blendrahmen zu MC2	MC2-XBR			MC290197
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 3-pol.	MC2-XKA			MC291457
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 4-pol.	MC2-4-XKA			MC291458
Rahmenklemme 160A für MC2 (3 Stk.)	MC2-160-XKC			MC292240
Rahmenklemme 250A für MC2 (3 Stk.)	MC2-250-XKC			MC292244
Rahmenklemme 160A für MC2 (4Stk.)	MC2-4-160-XKC			MC296755
Rahmenklemme 250A für MC2-4 (4 Stk.)	MC2-4-250-XKC			MC296756
Anschlussabdeckung 3-polig für MC2	MC2-XKSFA			MC294640
Anschlussabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSFA			MC294641
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MC2	MC2-XKR			MC296765
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MC2	MC2-4-XKR			MC296768
Phasentrenner 3-polig MC2	MC2-XKP			MC296871
Phasentrenner 4-polig MC2	MC2-4-XKP			MC296872
Kabelschuh 95mm ² zu MC2	MC2-XKS95			MC299775
Kabelschuh 120mm ² zu MC2	MC2-XKS120			MC299776
Kabelschuh 150mm ² zu MC2	MC2-XKS150			MC299777
Kabelschuh 185mm ² zu MC2	MC2-XKS185			MC290032
Schraubanschluss 3-polig zu MC2	MC2-XKS			MC290030
Schraubanschluss 4-polig für MC2	MC2-4-XKS			MC296750
Klemmenabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSA			MC296770
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 3-polig	MC2-XIPA			MC296777
IP2x-Schutz für Klemmen MC2 3-polig	MC2-XIPK			MC296773
IP2x Schutz für Klemme MC2 4-polig	MC2-4-XIPK			MC296774
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 4-polig	MC2-4-XIPA			MC296778
Hilfsleitersteckvorrichtung für Hilfsschalter und Auslöser	MC2-XSVHI			MC296705
Hilfsleitersteckvorrichtung für Fernantrieb	MC2-XSVR			MC296706
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett abschließbar zu MC2	MC2-XDV			MC290127
Drehgriff mit Türverriegelung, schwarz/grau zu MC2	MC2-XDTV			MC290133
Drehgriff rot/gelb abschließbar	MC2-XDVR			MC290137
Drehgriff Not-Aus mit Türverriegelung	MC2-XDTVR			MC290144
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC2	MC2-XTVD			MC290168
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC2	MC2-XTVDV			MC290174
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC2	MC2-XTVDVR			MC290180
Mechanische Verriegelung	MC2-XMV			MC291582
Mechanische Verriegelung zu MC2	MC2-XMVR			MC294543
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3	MC2/3-XMVR			MC294544
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2, lange Version	MC2-XMVRL			MC294548
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3, lange Version	MC2/3-XMVRL			MC294549



Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV6			MC190191
Abstandhalter zu MC1/2	MC1/2-XAB			MC190203
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV4			MC191232
Türkupplung 60mm zu MC2	MC2-XTVDVR-60			MC191513
Bowdenzug	MC-XBZ225			MC191585
Bowdenzug	MC-XBZ600			MC191586
Bowdenzug	MC-XBZ1000			MC191587
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24AC			MC299491
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU208-240			MC299499
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU380-440			MC299501
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24DC			MC299509
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit MC2	MC2-XUV			MC299527
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC2/3-XUHIV208			MC299591
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 380-440VAC	MC2/3-XUHIV380			MC299594
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA24AC/DC			MC299754
Arbeitsstromauslöser 110-130V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA130AC/D			MC299760
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA208-250			MC299763
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV24			MC299810
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV208-			MC299818
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR240DC			MC299836
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD240DC			MC299837
Fernantrieb 48-60V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR48-60DC			MC299838
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR208-240AC			MC299832
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD208-240A			MC299833
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromauslöser 30mA 4-polig	MC2-4-XFI30 V2			MC296719V2
Fehlerstromauslöser 0,1-3A 4-polig	MC2-4-XFI			MC296720V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 30mA allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA30 V2			MC292345V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 0,3-1A allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA V2			MC292346V2
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC2/MC3	MC2/3-XHIV			MC299430
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 36kA



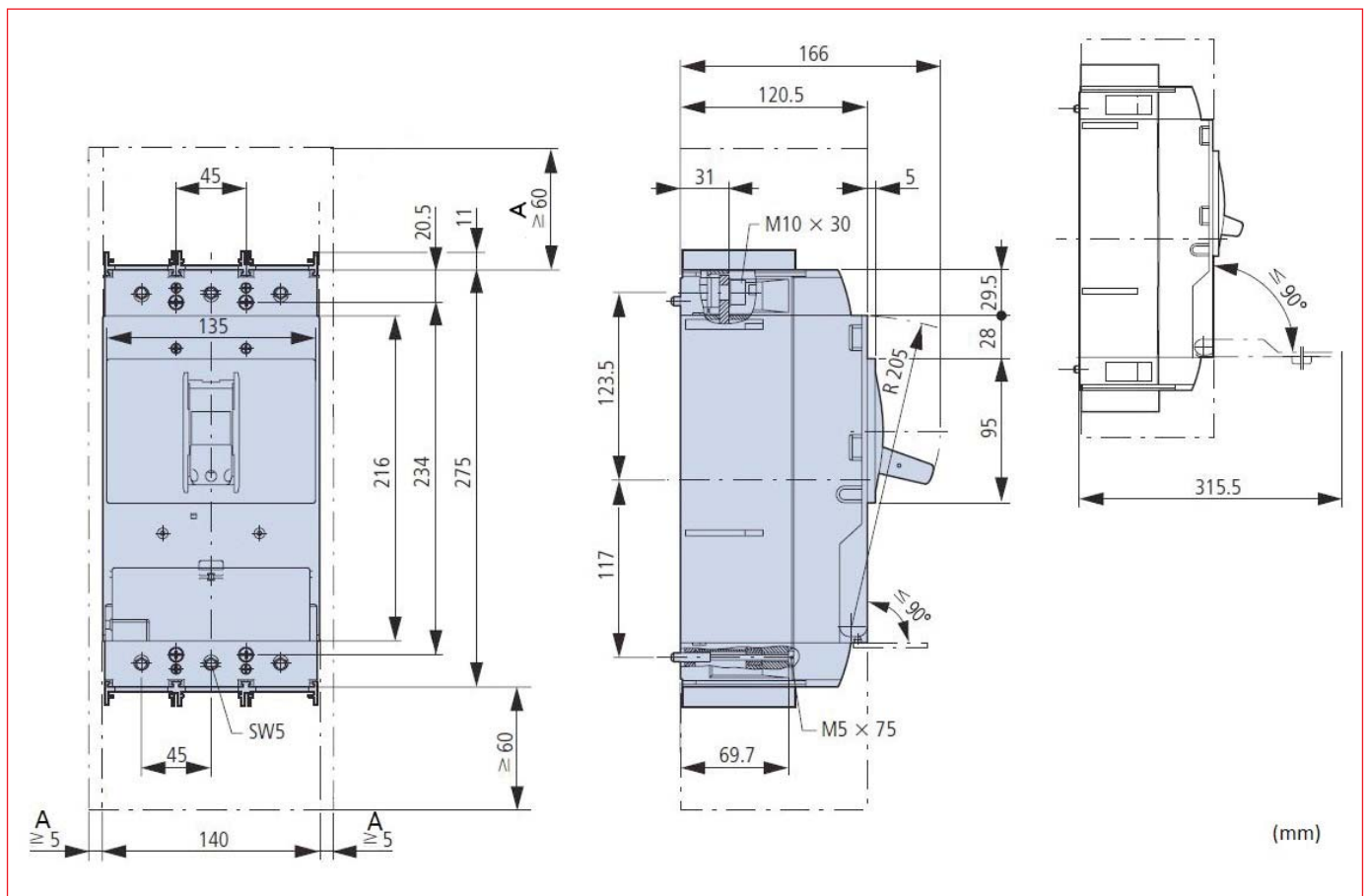
MC332431

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $6 - 10 \times I_n$
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 320A bis 500A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	320 - 500A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_m	$6 - 10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	36kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	8kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	36kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	4kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

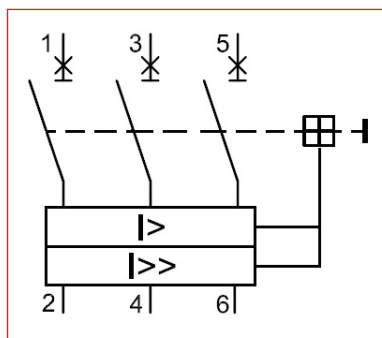
Leistungsschalter 3-polig MC3..431 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 36kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
320 - 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 320A	MC3C-A320			MC332431
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 400A	MC3C-A400			MC340431
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 500A	MC3C-A500			MC350431

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 50kA



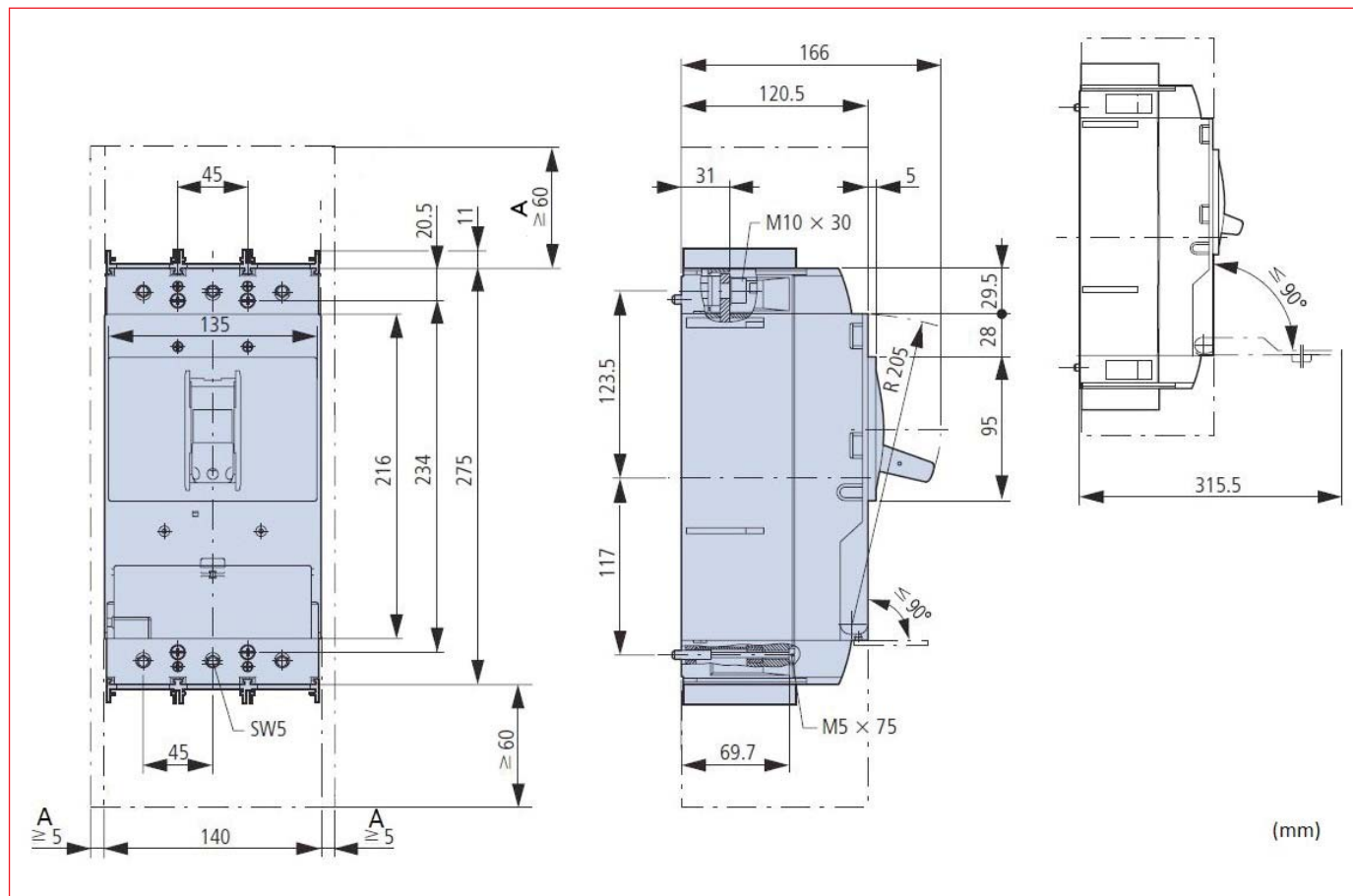
MC332231

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 220A bis 630A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	320 - 500A	250 - 630A	250 - 630A	220 - 450A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 10 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 7 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}				
I_{cu} bei 240V 50/60Hz			85kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz			50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz			20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz			85kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz			50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz			5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)			-25°C bis +70°C	
Einbaulage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

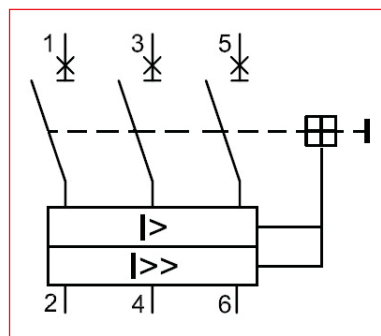
Leistungsschalter 3-polig MC3..231/MC3..232/MC3..233/MC3..237 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 50kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
320 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 320A	MC3N-A320			MC332231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 400A	MC3N-A400			MC340231
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 500A	MC3N-A500			MC350231
250 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 250A	MC3N-AE250			MC325232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 400A	MC3N-AE400			MC340232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 630A	MC3N-AE630			MC363232
250 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 250A	MC3N-VE250			MC325233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 400A	MC3N-VE400			MC340233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 630A	MC3N-VE630			MC363233
220 bis 450A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 220A	MC3N-ME220			MC322237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 350A	MC3N-ME350			MC335237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 450A	MC3N-ME450			MC345237

 Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 150kA



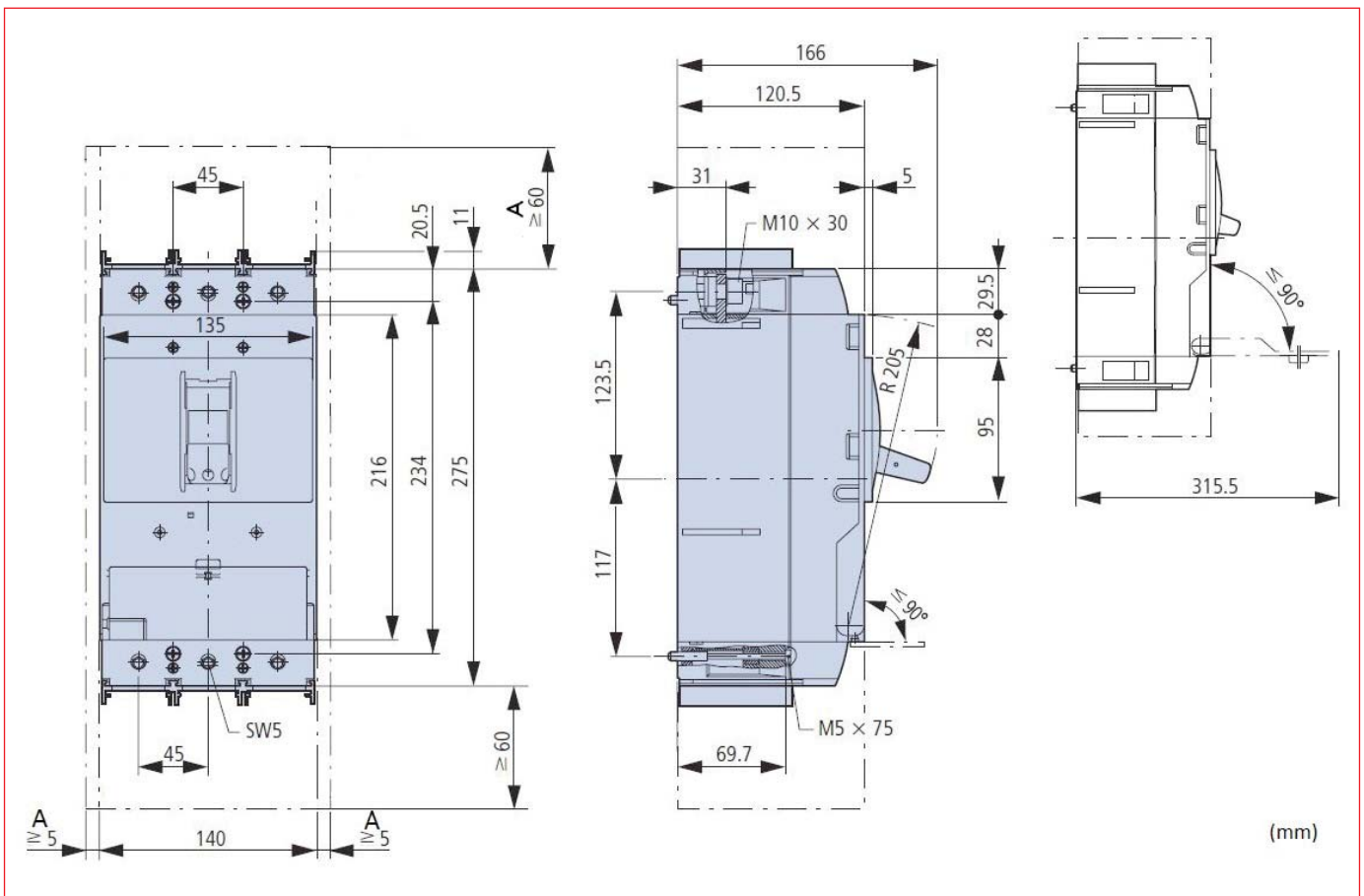
MC332331

 Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 220A bis 630A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	320 - 500A	250 - 630A	250 - 630A	220 - 450A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	0,8 - 1 x I_n	0,5 - 1 x I_n	0,5 - 1 x I_n	0,5 - 1 x I_n
Einstellbereich - magnetisch I_i	6 - 10 x I_n	I_n 250A, 400A: 2 - 11 x I_n I_n 630A: 2 - 8 x I_n	I_n 250A, 400A: 2 - 10 x I_n I_n 630A: 2 - 7 x I_n	2 - 14 x I_n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}				
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	150kA			
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	150kA			
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	35kA			
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	150kA			
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	150kA			
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	9kA			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C			
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen			
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660			

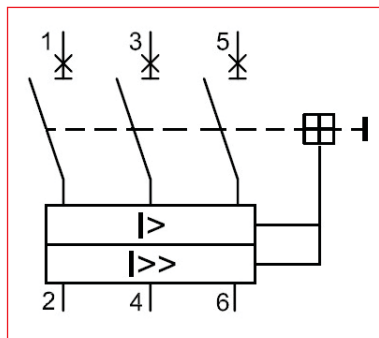
 Leistungsschalter 3-polig MC3..331/MC3..332/MC3..333/MC3..337 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 150kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
320 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 320A	MC3H-A320			MC332331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 400A	MC3H-A400			MC340331
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 150kA, 500A	MC3H-A500			MC350331
250 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 150kA, 250A	MC3H-AE250			MC325332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 150kA, 400A	MC3H-AE400			MC340332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 150kA, 630A	MC3H-AE630			MC363332
250 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 250A	MC3H-VE250			MC325333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 400A	MC3H-VE400			MC340333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 630A	MC3H-VE630			MC363333
220 bis 450A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 220A	MC3H-ME220			MC322337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 350A	MC3H-ME350			MC335337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 450A	MC3H-ME450			MC345337

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 50kA



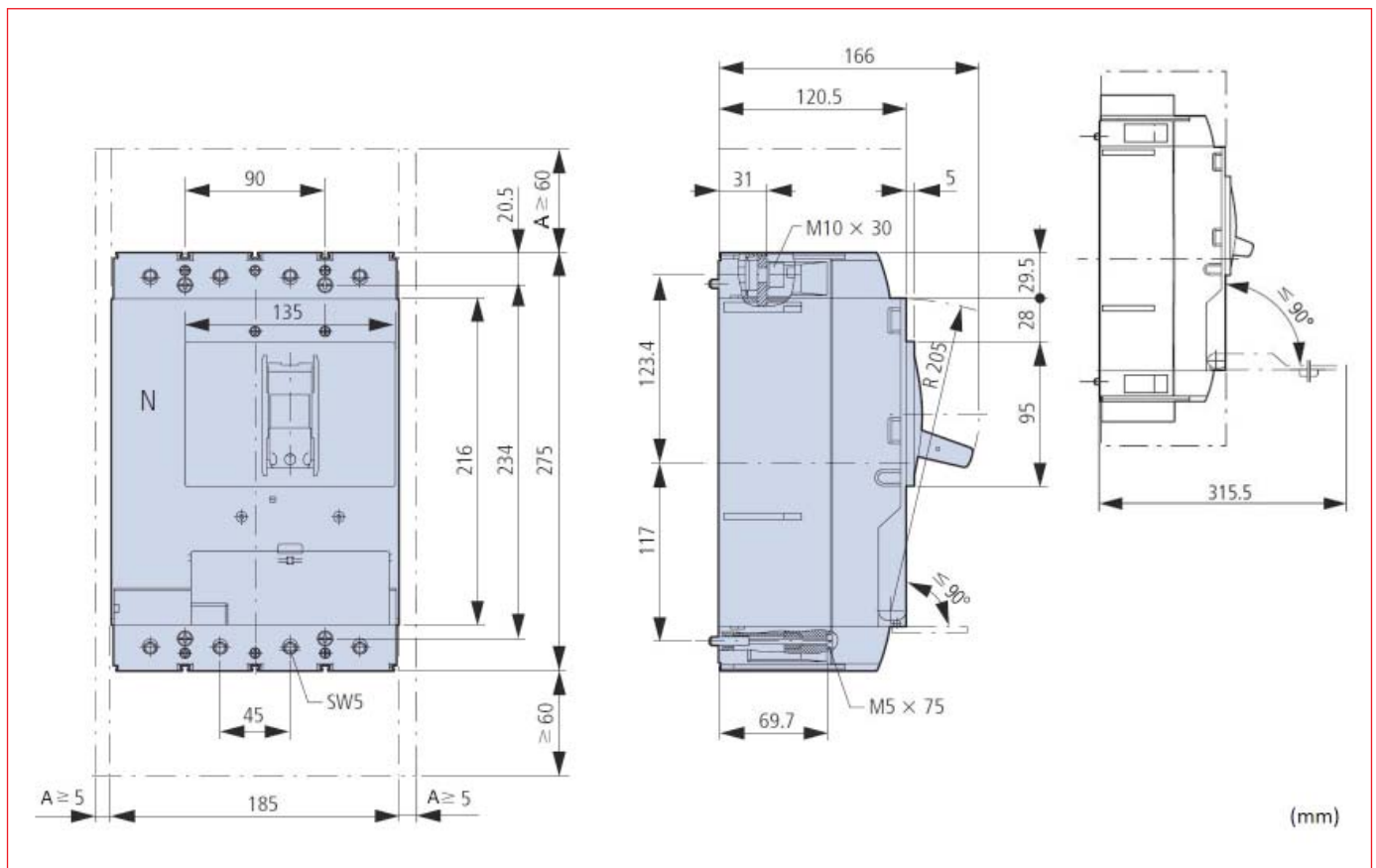
MC340242

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Typen mit reduziertem Neutralleiter - Auslöser verfügbar
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 320A bis 630A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	320 - 500A	400 - 630A	400 - 630A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 10 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 7 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		85kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		85kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

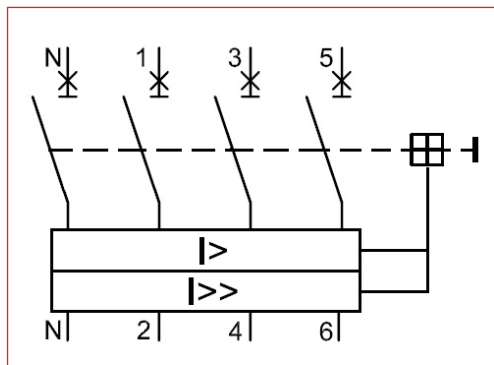
Leistungsschalter 4-polig MC3..241/MC3..242/MC3..242R/MC3..243/MC3..243R Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 50kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
320 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 320A	MC3N-4-A320			MC332241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 400A	MC3N-4-A400			MC340241
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 50kA, 500A	MC3N-4-A500			MC350241
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 400A	MC3N-4-AE400			MC340242
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 400A/250A, red. N	MC3N-4-AE400/250			MC340242R
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 630A	MC3N-4-AE630			MC363242
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 630A/400A, red. N	MC3N-4-AE630/400			MC363242R
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 400A	MC3N-4-VE400			MC340243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 400A/250A, red. N	MC3N-4-VE400/250			MC340243R
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 630A	MC3N-4-VE630			MC363243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 630A/400A, red. N	MC3N-4-VE630/400			MC363243R

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4 polig, 150kA



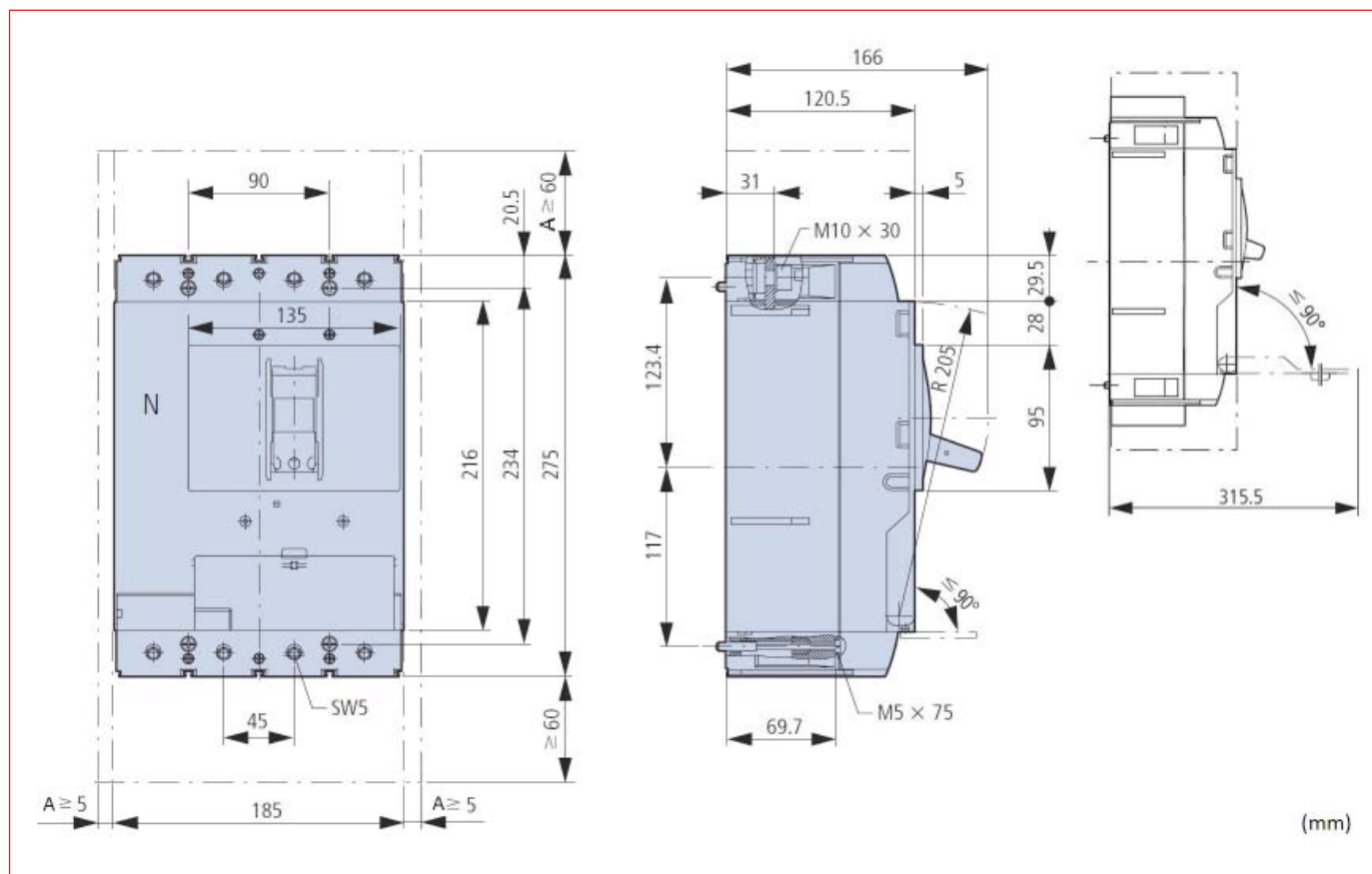
MC332341

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 320A bis 630A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	320 - 500A	400 - 630A	400 - 630A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 250A, 400A: $2 - 10 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 7 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		35kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		9kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

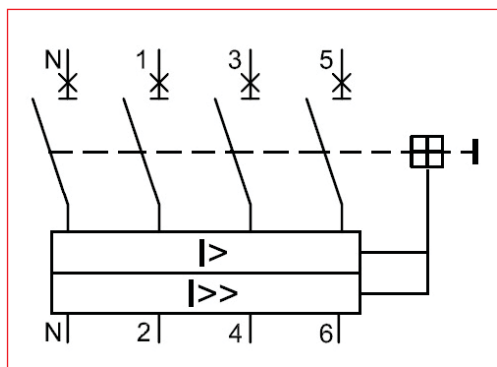
■ Leistungsschalter 4-polig MC3..341/MC3..342/MC3..343 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4 polig, 150kA

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
320 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 320A	MC3H-4-A320			MC332341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 100kA, 400A	MC3H-4-A400			MC340341
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 500A	MC3H-4-A500			MC350341
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A	MC3H-4-AE400			MC340342
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 630A	MC3H-4-AE630			MC363342
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 400A	MC3H-4-VE400			MC340343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 630A	MC3H-4-VE630			MC363343

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - Zubehör



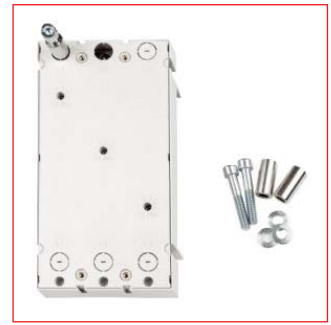
MC390211



MC390042



MC390140



MC391700



MC391668



MC396804



MC391583



MC394545



MC900002



MC900070



MM216376



MM107899

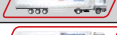
Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Ausfahrsockel
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Abstandhalter zu MC3 / MC4	MC3-XAB			MC390211
Blendrahmen für MC3	MC3-XBR			MC394645
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC3	MC3-XHB			MC396628
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC3	MC3-XHBR			MC396634
Anschlussstechnik, -zubehör				
Schraubanschluss 3-polig zu MC3	MC3-XKS			MC390039
Kabelschuh 185mm² zu MC3	MC3-XKS185			MC390040
Kabelschuh 240mm² zu MC3	MC3-XKS240			MC390041
Rahmenklemme 3-polig zu MC3	MC3-XKC			MC390042
Abdeckung für Schraubanschluss zu MC3	MC3-XKSA			MC390045
Phasentrenner 3-polig MC3	MC3-XKP			MC390512
Anschlussverbreiterung MC3 3-polig 630A	MC3-XKV70			MC390514
Anschlussklemme 300mm² 3-polig	MC3-XK300			MC390782
Klemme Band Max.22x21 mm² 3-polig	MC3-XK22X21			MC390784
Tunnelklemme 3-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-XKA1			MC391459
Tunnelklemme 3-polig 2x240mm² zu MC3	MC3-XKA2			MC391461
60mm Sammelschienenadapter 630A für MC3, 3-polig	32170			MC391700
Abdeckung für Adapter 630A für MC3, 3-polig	MC3-XKR13			MC391668
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC3	MC3-XKSFA			MC394642
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC3	MC3-XKR			MC396792
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss MC3/MC4	MC3/4-XSTS			MC396797
IP2x Schutz für Klemme MC3 3-polig	MC3-XIPK			MC396804
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 3-polig	MC3-XIPA			MC396808
Phasentrenner 4-polig MC3	MC3-4-XKP			MC390513
Anschlussverbreiterung MC3 4-polig 630A	MC3-4-XKV70			MC390515
Anschlussklemme 300mm² 4-polig	MC3-4-XK300			MC390783
Klemme Band Max.22x21 mm² 4-polig	MC3-XK22X21			MC390785
Tunnelklemme 4-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-4-XKA1			MC391460
Tunnelklemme 4-polig 2x240mm² zu MC3-4	MC3-4-XKA2			MC391462
Abdeckung ausbrechbar 4-polig f. MC3	MC3-4-XKSFA			MC394643
Abdeckung Fernantrieb 4-polig MC3	MC3-XAVPR			MC396678
Schraubanschluss 4-polig für MC3	MC3-4-XKS			MC396780
Rahmenklemme 4-polig für MC3	MC3-4-XKC			MC396783
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKR			MC396795
Abdeckung Schraubanschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKSA			MC396801
IP2x Schutz für Klemme MC3 4-polig	MC3-4-XIPK			MC396805
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 4-polig	MC3-4-XIPA			MC396809
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar, schwarz/grau zu MC3	MC3-XDV			MC390129
Drehgriff komplett, abschließbar, rot/gelb zu MC3	MC3-XDVR			MC390140
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC3	MC3-XTVD			MC390170
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC3	MC3-XTVDV			MC390176
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC3	MC3-XTVDVR			MC390182
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV6			MC390193
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV4			MC391234
Mechanische Verriegelung zu MC3	MC3-XMV			MC391583
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4	MC3/4-XMVR			MC394546
Mechanische Verriegelung für Ma MC3 lang	MC3-XMVRL			MC394550
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4 lang	MC3/4-XMVRL			MC394551

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb zu MC3	MC3-XMVR			MC394545
Fernantrieb 24-30V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR240DC			MC399854
Fernantrieb 48-60V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR48-60DC			MC399856
Fernantrieb 208-240V AC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR208-240AC			MC399850
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 50kA



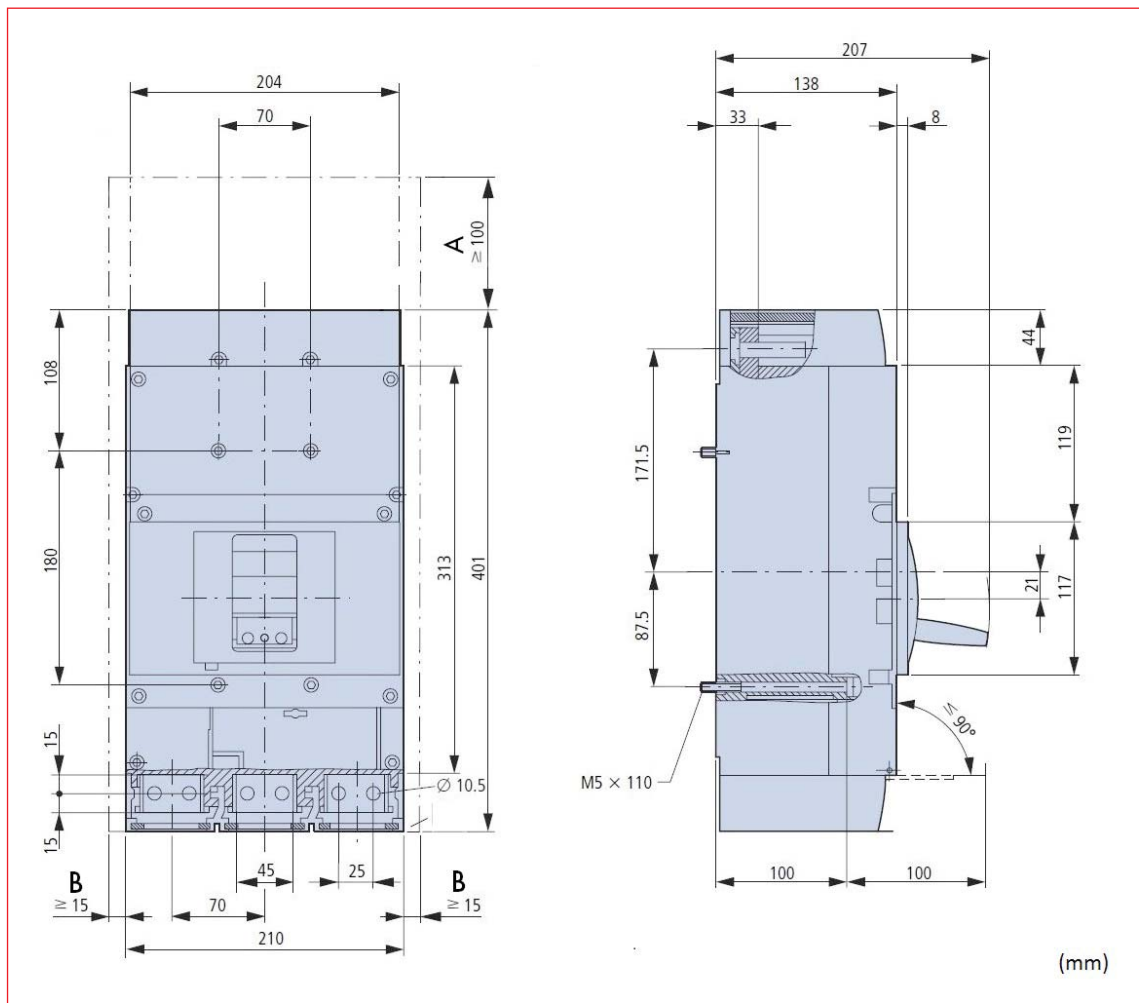
MC463233

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,5 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 2 - 12 x I_n (2 - 14 x I_n)
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 550A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I _n	630 - 1600A	630 - 1600A	550 - 1400A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _i	2 - 12 x I _n	2 - 12 x I _n	2 - 14 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}			
I _{cu} bei 240V 50/60Hz		50kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		50kA	
I _{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA	
I _{cs} bei 240V 50/60Hz		37kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		37kA	
I _{cs} bei 690V 50/60Hz		15kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C		
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen		
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660		

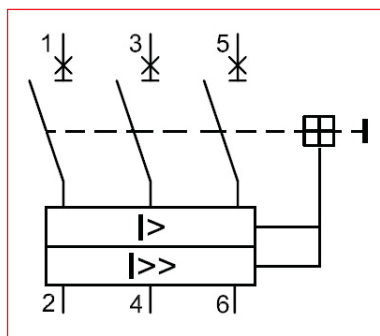
■ Leistungsschalter 3-polig MC4..232/MC4..233/MC4..237 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100mm bis 690V; ≥ 200mm bis 1000V
B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 50kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
630 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 630A	MC4N-AE630			MC463232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 800A	MC4N-AE800			MC480232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1000A	MC4N-AE1000			MC410232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1250A	MC4N-AE1250			MC412232
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1600A	MC4N-AE1600			MC416232
630 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 630A	MC4N-VE630			MC463233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 800A	MC4N-VE800			MC480233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1000A	MC4N-VE1000			MC410233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1250A	MC4N-VE1250			MC412233
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1600A	MC4N-VE1600			MC416233
550 bis 1400A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 550A	MC4N-ME550			MC455237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 875A	MC4N-ME875			MC487237
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 1400A	MC4N-ME1400			MC414237



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 85kA



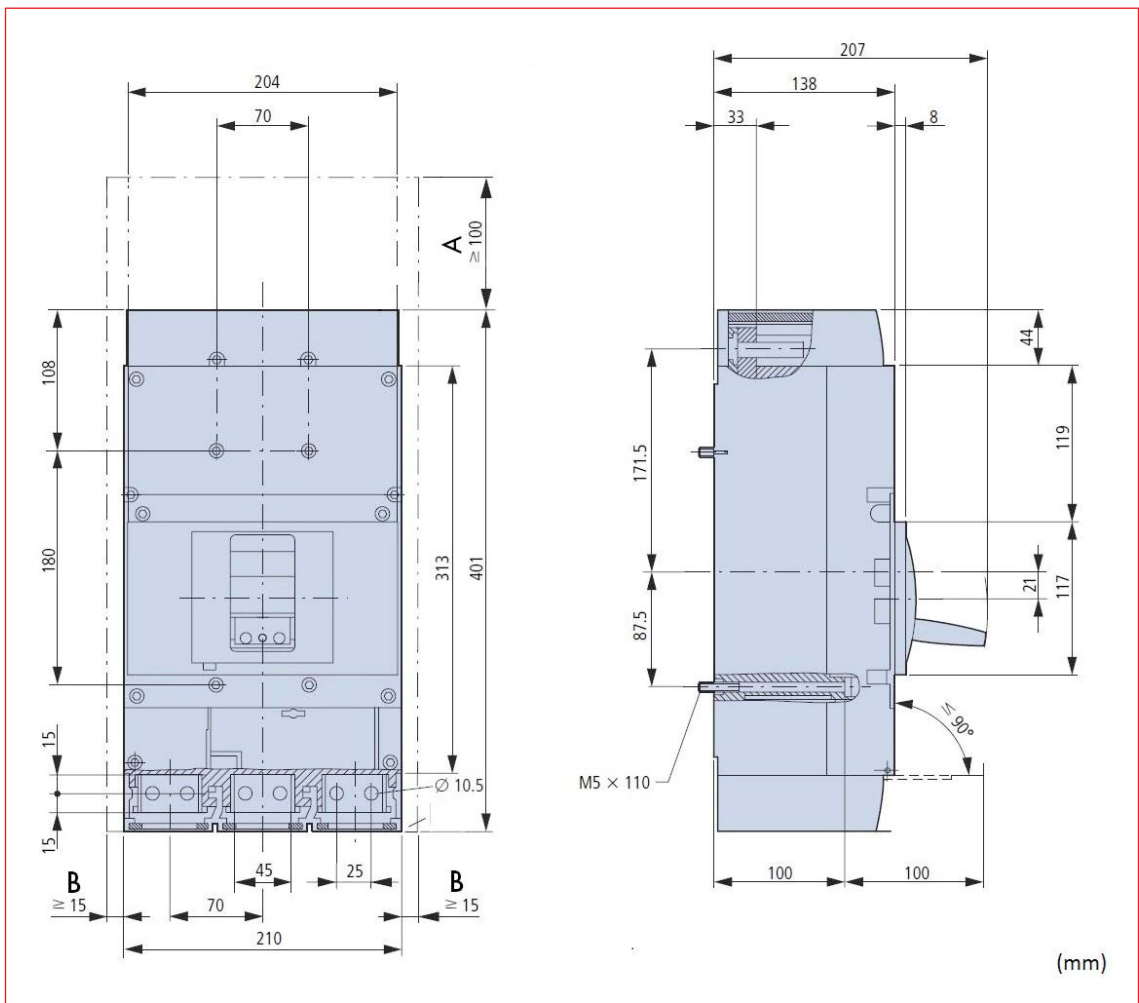
MC463333

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,5 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 2 - 12 x I_n (2 - 14 x I_n)
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 85kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 550A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I _n	630 - 1600A	630 - 1600A	550 - 1400A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _i	2 - 12 x I _n	2 - 12 x I _n	2 - 14 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}			
I _{cu} bei 240V 50/60Hz		125kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		85kA	
I _{cu} bei 690V 50/60Hz		50kA	
I _{cs} bei 240V 50/60Hz		63kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		43kA	
I _{cs} bei 690V 50/60Hz		37kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C		
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen		
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660		

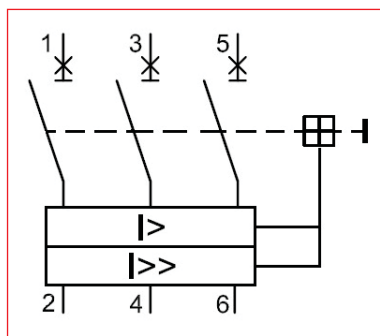
■ Leistungsschalter 3-polig MC4..332/MC4..333/MC4..337 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100mm bis 690V; ≥ 200mm bis 1000V
B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 85kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
630 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 630A	MC4H-AE630			MC463332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 800A	MC4H-AE800			MC480332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1000A	MC4H-AE1000			MC410332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1250A	MC4H-AE1250			MC412332
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1600A	MC4H-AE1600			MC416332
630 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 630A	MC4H-VE630			MC463333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 800A	MC4H-VE800			MC480333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1000A	MC4H-VE1000			MC410333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1250A	MC4H-VE1250			MC412333
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1600A	MC4H-VE1600			MC416333
550 bis 1400A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 85kA, 550A	MC4H-ME550			MC455337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 85kA, 875A	MC4H-ME875			MC487337
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 85kA, 1400A	MC4H-ME1400			MC414337



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 50kA



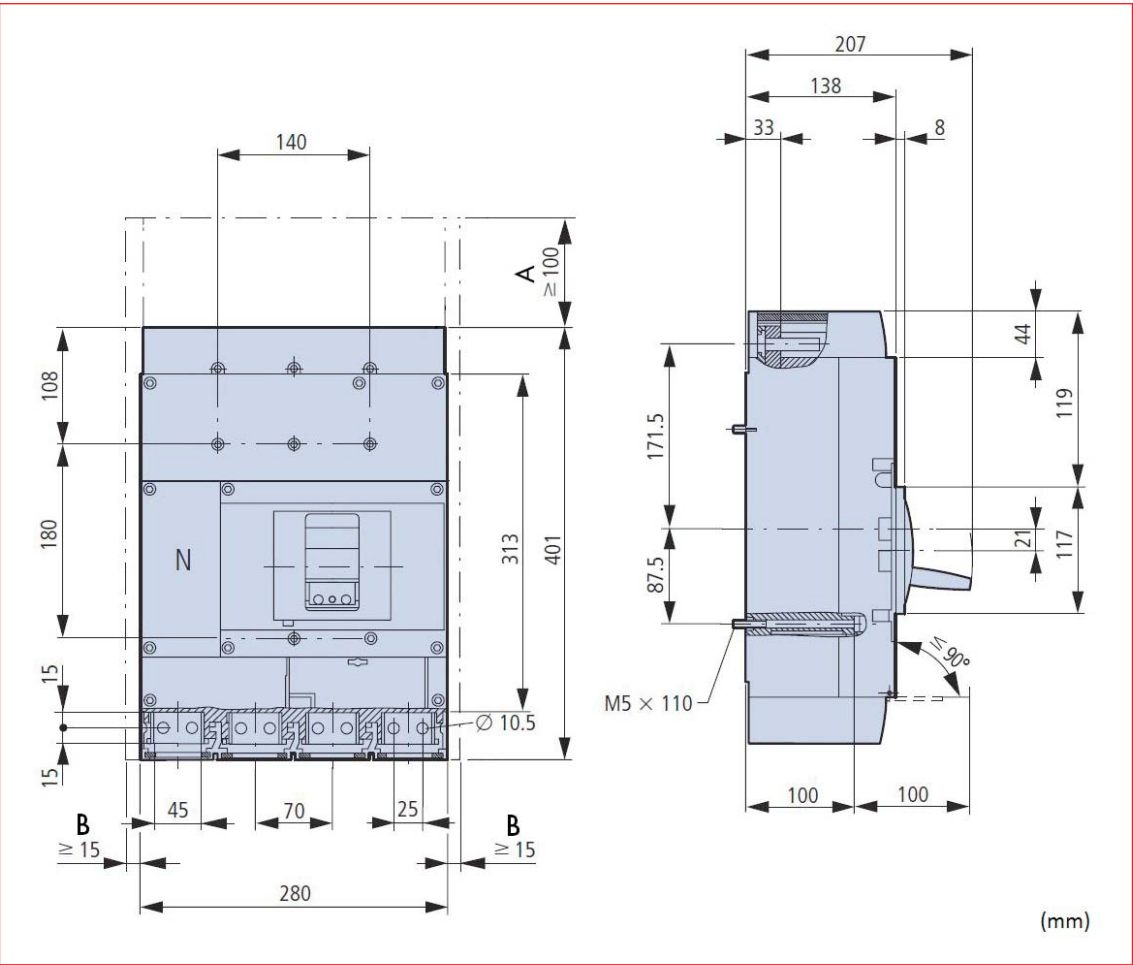
MC410243

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,5 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 2 - 12 x I_n
- Typen mit reduziertem Neutralleiter - Auslöser verfügbar
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	800 - 1600A	800 - 1600A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _i	2 - 12 x I _n	2 - 12 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I _{cu} bei 240V 50/60Hz		50kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		50kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA
I _{cs} bei 240V 50/60Hz		37kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		37kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz		15kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

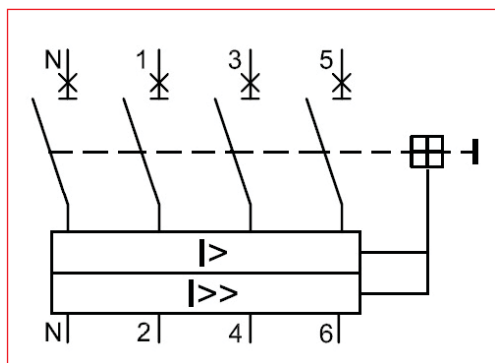
■ Leistungsschalter 4-polig MC4..242/MC4..243/MC4..243R Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100mm bis 690V; ≥ 200mm bis 1000V
B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 50kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 800A	MC4N-4-AE800			MC480242
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1000A	MC4N-4-AE1000			MC410242
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1250A	MC4N-4-AE1250			MC412242
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1600A	MC4N-4-AE1600			MC416242
800 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 800A	MC4N-4-VE800			MC480243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 800/500A, red. N	MC4N-4-VE800/500			MC480243R
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1000A	MC4N-4-VE1000			MC410243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1000/630A, red. N	MC4N-4-VE1000/630			MC410243R
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1250A	MC4N-4-VE1250			MC412243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1250A/800A, red. N	MC4N-4-VE1250/800			MC412243R
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1600A	MC4N-4-VE1600			MC416243
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1600/1000A, red. N	MC4N-4-VE1600/1000			MC416243R



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 85kA



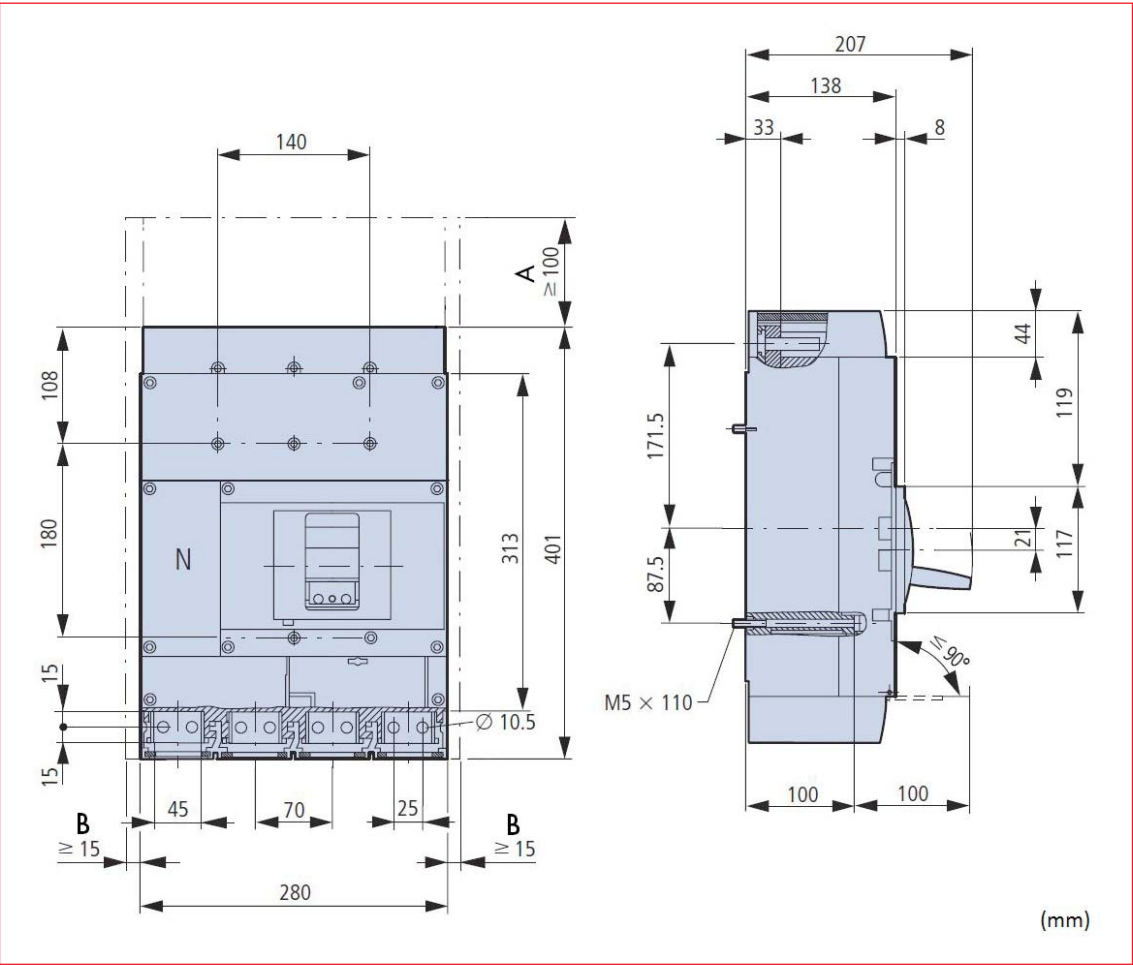
MC480342

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,5 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 2 - 12 x I_n
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 85kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	800 - 1600A	800 - 1600A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _Δ	2 - 12 x I _n	2 - 12 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I _{cu} bei 240V 50/60Hz	125kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	85kA	
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	
I _{cs} bei 240V 50/60Hz	63kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	43kA	
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	37kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

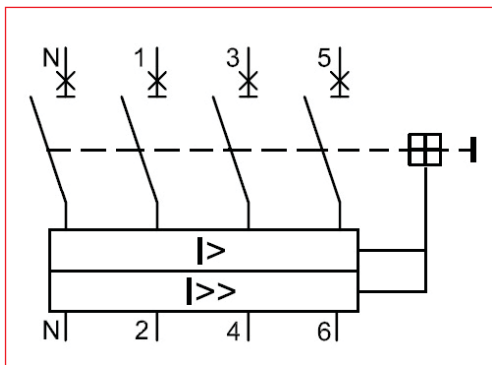
■ Leistungsschalter 4-polig MC4..342/MC4..343 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100mm bis 690V; ≥ 200mm bis 1000V
B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 85kA

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 800A	MC4H-4-AE800			MC480342
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1000A	MC4H-4-AE1000			MC410342
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1250A	MC4H-4-AE1250			MC412342
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1600A	MC4H-4-AE1600			MC416342
800 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 800A	MC4H-4-VE800			MC480343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1000A	MC4H-4-VE1000			MC410343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1250A	MC4H-4-VE1250			MC412343
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1600A	MC4H-4-VE1600			MC416343



Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - Zubehör

Seite
58



MC491593



MC496820



MC496837



MC496608



MC496614



MC491584



MC496204



MC900003



MC900020



MC910175



MC496685



MM216376

Schrack-Info

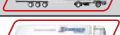
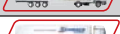
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb
- Ausfahrsockel

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Hauptschalterbausatz zu MC4	MC4-XHB			MC491779
Hauptschalterbausatz rot/gelb zu MC4	MC4-XHBR			MC491842
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR			MC494646
Anschlussstechnik, -zubehör				
Anschlussverbreiterung 3-polig	MC4-XKV110			MC491593
Anschlussverbreiterung 4-polig	MC4--4XKV120			MC491594
Anschlussverbreiterung für MC4 4-polig	MC4-4-XKV95			MC496827
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC4	MC4-XKSFA			MC492193
Anschlussabdeckung ausbrechbar 4-polig für MC4	MC4-4-XKSFA			MC492194
Anschlussverlängerung MC4 3-polig 1600A	MC4-XKM2S-1600			MC494473
Anschlussverlängerung MC4 4-polig 1600A	MC4-4-XKM2S-1600			MC494474
Modulplatte 1Loch MC4 3-polig	MC4-XKM1			MC496814
Modulplatte 2Loch MC4 3-polig	MC4-XKM2			MC496820
Modulplatte 1Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM1			MC496815
Modulplatte 2Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM2			MC496821
Anschlussverbreiterung für MC4 3-polig	MC4-XKS4			MC496826
Flachbandklemme für MC4 3-polig	MC4-XKB			MC496829
Flachbandklemme für MC4 4-polig	MC4-4-XKB			MC496831
Tunnelklemme 3-polig, 4x240mm ² für MC4	MC4-XKA			MC496836
Tunnelklemme 4-polig 4x240mm ² für MC4	MC4-4-XKA			MC496837
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC4	MC4-XKR			MC496842
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC4	MC4-4-XKR			MC496843
Abdeckung 3-polig für MC4	MC4-XKC			MC496846
Klemme Abdeckung 4-polig MC4	MC4-4-XKSA			MC496847
Phasentrenner 3-polig für MC4	MC4-XKP			MC496873
Phasentrenner 4-polig für MC4	MC4-4-XKP			MC496874
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung zu MC4	MC4-XMV			MC491584
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC4	MC4-XMVR			MC494547
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb MC4, lange Version	MC4-XMVRL			MC494552
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XDV			MC496608
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, rot/gelb	MC4-XDVR			MC496610
Türkupplungsdrehgriff für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVD			MC496614
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVDV			MC496616
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, rot/gelb	MC4-XTVDVR			MC496618
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC4	MC4-XU24AC			MC496189
Unterspannungsauslöser 110-130VAC zu MC4	MC4-XU110-130AC			MC496192
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC4	MC4-XU208-240AC			MC496193
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC4	MC4-XU380-440AC			MC496194
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC4	MC4-XU24DC			MC496204
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC4	MC4-XU220-250DC			MC496208
Unterspannungsauslöser +2Vhi 208-240VAC zu MC4	MC4-XUHIV208-240			MC496221
Unterspannungsauslöser +2Vhi 380-440VAC zu MC4	MC4-XUHIV380-440			MC496222
Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit zu MC4	MC4-XUV			MC496588
Arbeitsstromauslöser 24AC/DC zu MC4	MC4-XA24AC/DC			MC496447
Arbeitsstromauslöser 110-130AC/DC zu MC4	MC4-XA110-130AC/DC			MC496450
Arbeitsstromauslöser 208-250AC/DC zu MC4	MC4-XA208-250AC/DC			MC496451
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI24AC/DC			MC496471



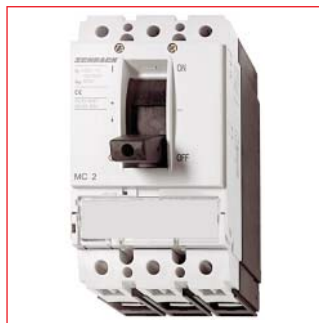
Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI230AC/DC			MC496475
Voreilende Hilfsschalter für MC4	MC4-XHIV			MC496172
Fernantrieb 24-30V DC zu MC4 synchronisierbar, verriegelbar	MC4-XR240DC			MC496686
Fernantrieb 48-60V DC zu MC4 synchronisierbar, verriegelbar	MC4-XR48-60DC			MC496687
Fernantrieb 208-240VAC für MC4 synchronisierbar, verriegelbar	MC4-XR208-240AC			MC496685
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

■ Lasttrennschalter MC, Festeinbau



MC163034



MC225034



MC363035



MC412045

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter Type MC, Baugröße 1-4, 3 oder 4-polig, von 63 - 1600A, Festeinbau

■ Lasttrennschalter Baugröße 1 - 3-polig



MC116034

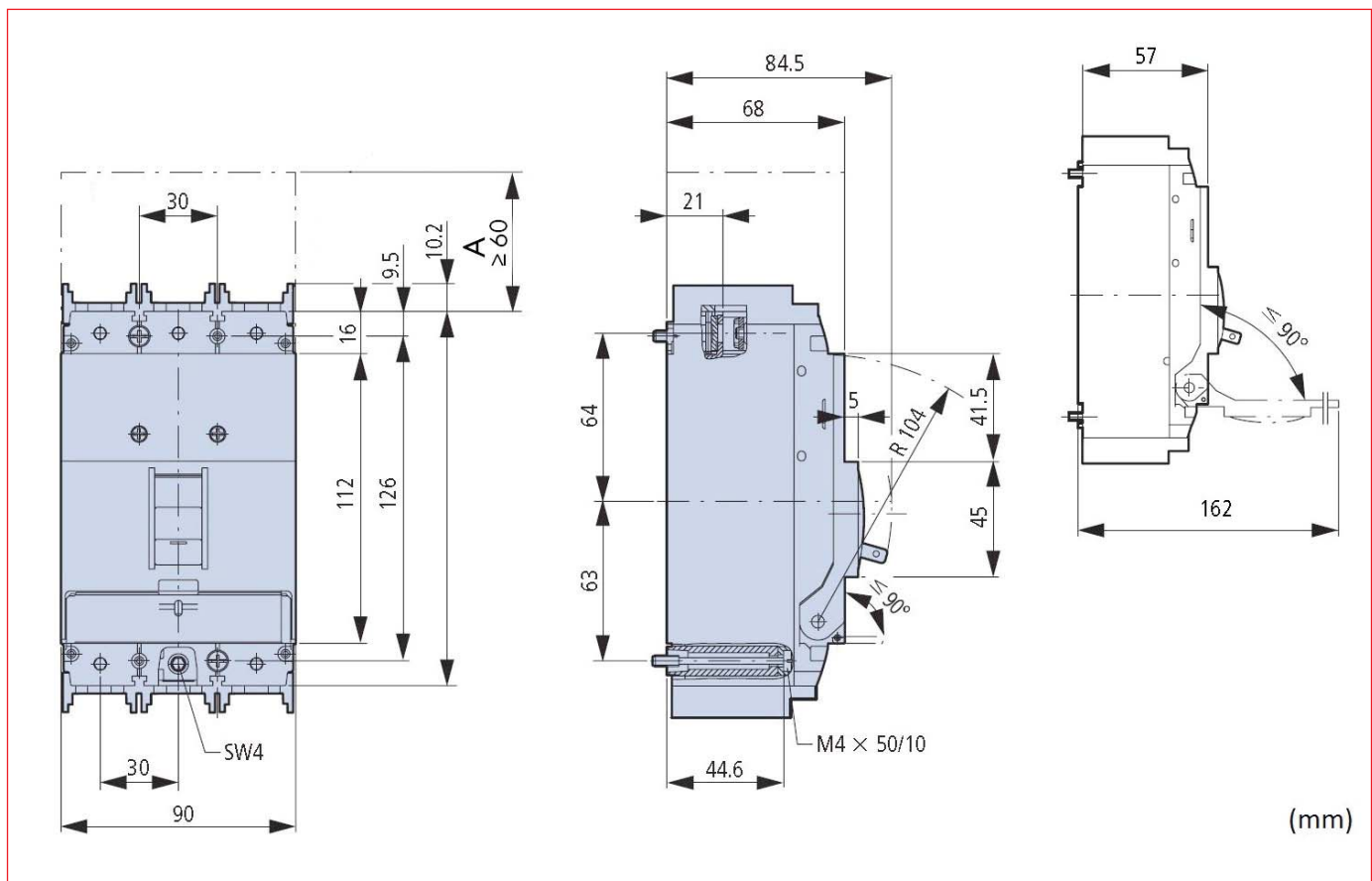
■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 2,8\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 63A bis 160A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	63 - 160A
Bemessungsspannung U_e	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	2,8kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +70 °C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

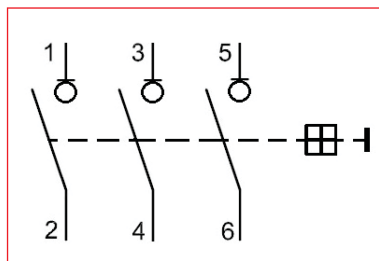
■ Lasttrennschalter Baugröße 1 - 3-polig

■ Lasttrennschalter 3-polig MC1..034/MC1..035 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63 bis 160A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 63A	MC1-PN-63			MC163034
Lasttrennschalter, 3-polig, 100A	MC1-PN-100			MC110034
Lasttrennschalter, 3-polig, 125A	MC1-PN-125			MC112034
Lasttrennschalter, 3-polig, 160A	MC1-PN-160			MC116034
63 bis 160A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 63A fernauslösbar	MC1-N-63			MC163035
Lasttrennschalter, 3-polig, 100A fernauslösbar	MC1-N-100			MC110035
Lasttrennschalter, 3-polig, 125A fernauslösbar	MC1-N-125			MC112035
Lasttrennschalter, 3-polig, 160A fernauslösbar	MC1-N-160			MC116035

Lasttrennschalter Baugröße 1 - 4-polig



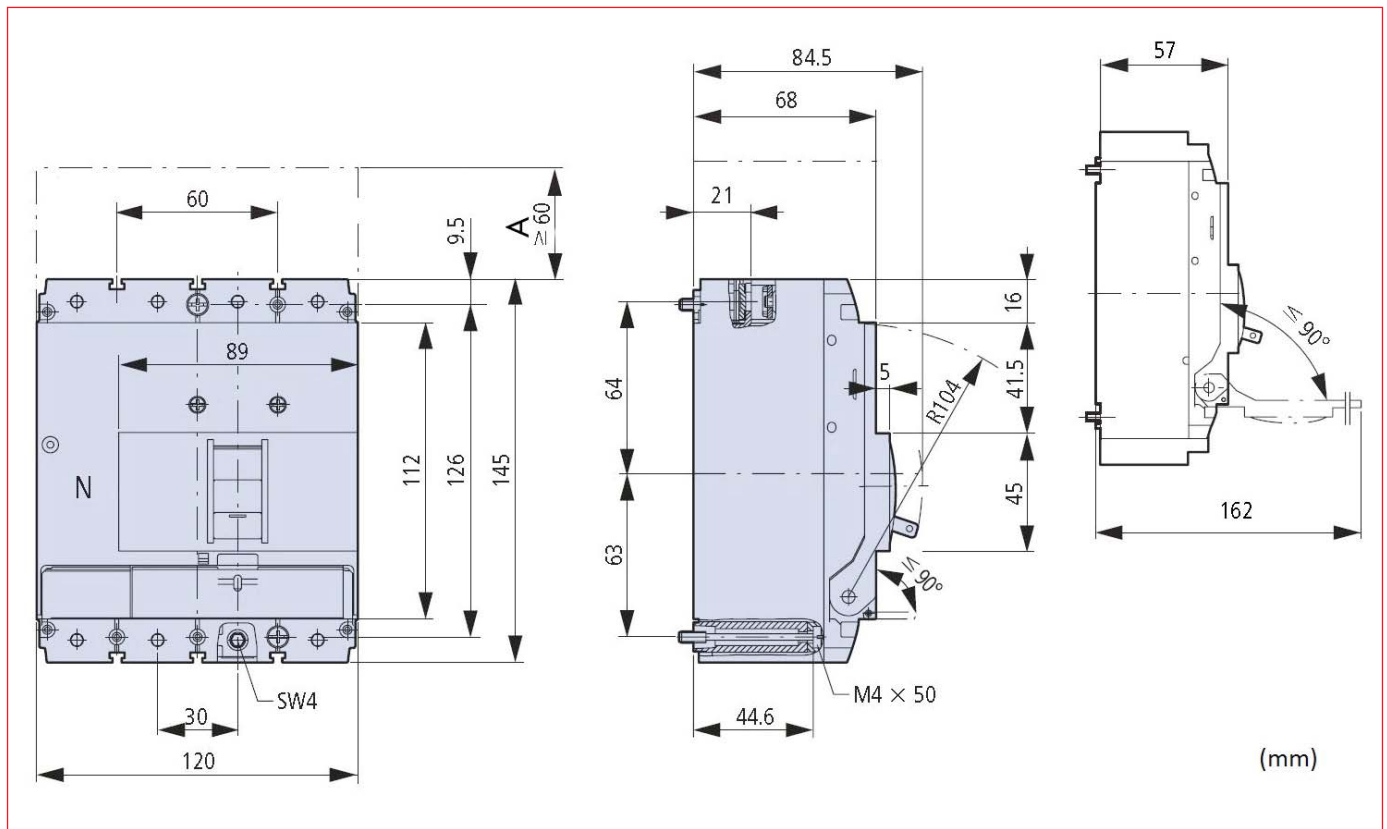
MC112044

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 2,8kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 63A bis 160A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	63 - 160A
Bemessungsspannung U_e	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	2,8kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

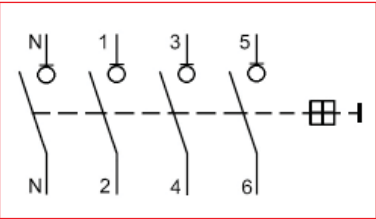
Lasttrennschalter 4-polig MC1..044/MC1..045 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 1 - 4-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63 bis 160A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 63A	MC1-PN-4-63			MC163044
Lasttrennschalter, 4-polig, 100A	MC1-PN-4-100			MC110044
Lasttrennschalter, 4-polig, 125A	MC1-PN-4-125			MC112044
Lasttrennschalter, 4-polig, 160A	MC1-PN-4-160			MC116044
63 bis 125A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 63A fernauslösbar	MC1-N-4-63			MC163045
Lasttrennschalter, 4-polig, 100A fernauslösbar	MC1-N-4-100			MC110045
Lasttrennschalter, 4-polig, 125A fernauslösbar	MC1-N-4-125			MC112045

Lasttrennschalter Baugröße 1 - Zubehör



MC190195



MC190199



MC190015



MC190019



MC195700



MC190125



MC190172



MC199471



MC199736



MC194608



MM216376



MM107899

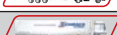
Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Tunnelklemmen

Lasttrennschalter Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Blendrahmen zu MC1	MC1-XBR			MC190195
Kipphebel Absperrung zu MC1	MC1-XKAV			MC190199
Abstandhalter zu MC1/2	MC1/2-XAB			MC190203
Clipsplatte für 35mm DIN-Schiene zu MC1	MC1-XC35			MC190213
Hauptschalter Bausatz 3-polig zu MC1	MC1-XHB			MC196626
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb zu MC1	MC1-XHBR			MC196632
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XHIVL			MC199432
Anschluss technik, -zubehör				
Rahmenklemme 3-polig zu MC1	MC1-XKC			MC190015
Schraubanschluss 3-polig zu MC1, 3 Stück	MC1-XKS			MC190019
Abdeckung für Schraubanschluss MC1 3-polig	MC1-XKSA			MC190021
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss MC1	MC1-XSTS			MC190150
Anschlussabdeckung 3-polig zu MC1	MC1-XKSFA			MC190780
Anschlussabdeckung 4-polig zu MC1	MC1-4-XKSFA			MC190781
60mm Sammelschienenadapter 160A für MC1, 3-polig	32570			MC195700
Phasentrenner 3-polig zu MC1	MC1-XKP			MC196609
Schraubanschluss 4-polig zu MC1	MC1-4-XKS			MC196725
Tunnelklemme 90mm², 3-polig für MC1	MC1-XKA			MC196730
Tunnelklemme 95mm², 4-polig für MC1	MC1-4-XKA			MC196731
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MC1	MC1-XKR			MC196734
Steuerleitungsanschluss zu MC1-4	MC1-XSTK			MC196739
Abdeckung Schrauben 4-polig zu MC1	MC1-4-XKSA			MC196741
IP2x-Schutz für Klemmen MC1 3-polig	MC1-XIPK			MC196744
IP2X Schutz für Abdeckung MC1, 3-polig	MC1-XIPA			MC196748
Fingerschutz IP2X für Klemmenabdeckung 4-polig f. MC1	MC1-4-XIPA			MC196749
Phasentrenner MC1 4-polig	MC1-4-XKP			MC196870
Rahmenklemme 4-polig für MC1	MC1-4-XKC			MC197075
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar zu MC1	MC1-XDV			MC190125
Drehgriff mit Türverriegelung, schwarz/grau	MC1-XTVD			MC190131
Drehgriff rot/gelb abschließbar zu MC1	MC1-XDVR			MC190135
Drehgriff Not-Aus mit Türverriegelung	MC1-XTVDR			MC190142
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC1	MC1-XTVD			MC190166
Türkupplungsdrehgriff abschließbar zu MC1	MC1-XTVDV			MC190172
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC1	MC1-XTVDVR			MC190178
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV6			MC190191
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV4			MC191232
Türkupplung 60mm zu MC1	MC1-XTVDVR-60			MC191512
Mechanische Verriegelung	MC1-XMV			MC191581
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24AC			MC199462
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL208-240			MC199471
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL380-440			MC199473
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24DC			MC199481
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL220-250			MC199489
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC1-XUHIV208-240			MC199565
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 400VAC	MC1-XUHIV380-440			MC199567
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit für MC1	MC1-XUVL			MC191607

Lasttrennschalter Baugröße 1 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL24VAC/DC			MC199736
Arbeitsstromauslöser 115V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL110-130			MC199742
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XAL208-250			MC199744
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL24			MC199792
Arbeitsstromauslöser 230V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL208-250			MC199800
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
FI für MC1 rechts 3-polig 30mA	MC1-XFI30R			MC194603
FI für MC1 rechts 3-polig 300mA	MC1-XFI300R			MC194604
FI für MC1 rechts 3-polig bis 3A	MC1-XFIR			MC194605
FI für MC1 unten 3-polig 30mA	MC1-XFI30U			MC194609
FI für MC1 unten 3-polig 300mA	MC1-XFI300U			MC194610
FI für MC1 rechts 4-polig 30mA	MC1-4-XFI30R			MC194606
FI für MC1 rechts 4-polig 300mA	MC1-4-XFI300R			MC194607
FI für MC1 rechts 4-polig bis 3A	MC1-4-XFIR			MC194608
FI für MC1 unten 4-polig 30mA	MC1-4-XFI30U			MC194612
FI für MC1, Anbau unten 4-polig 300mA	MC1-4-XFI300U			MC194613
FI für MC1, Anbau unten 4-polig bis 3A	MC1-4-XFIU			MC194614
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 3-polig



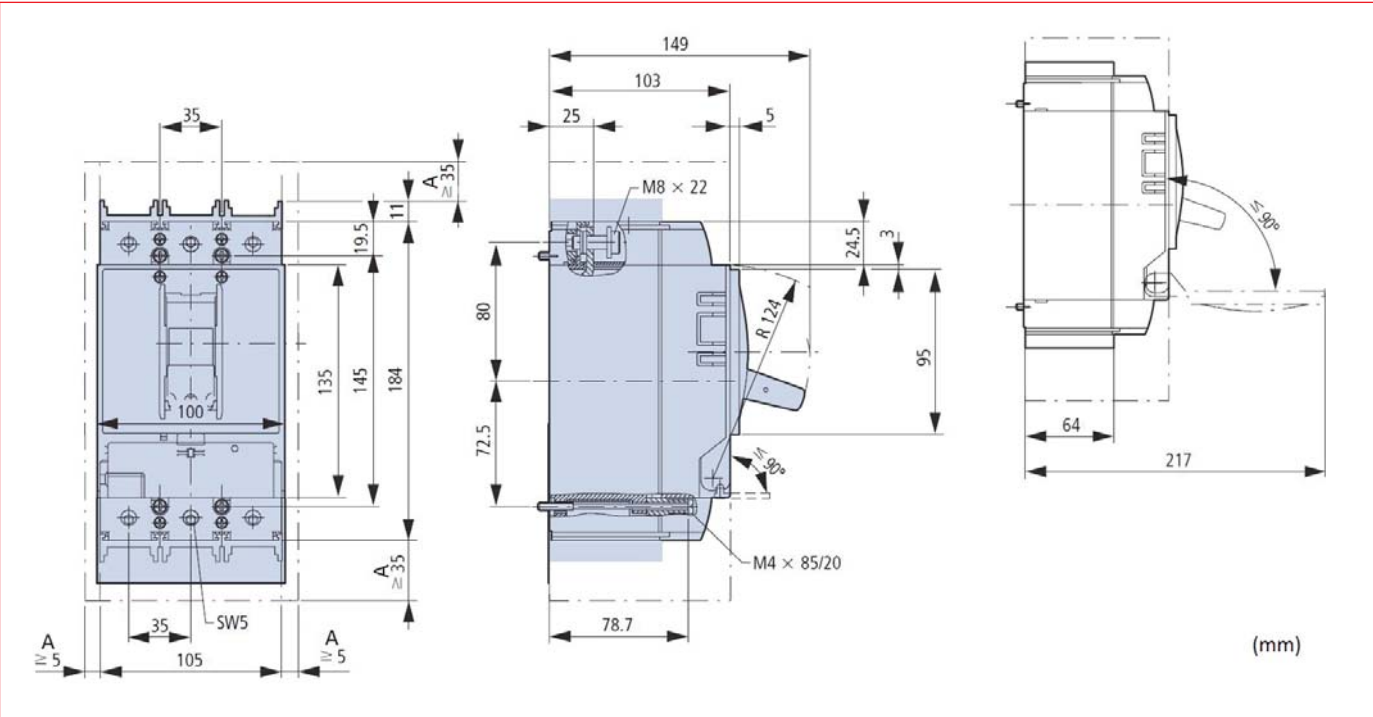
MC216034

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen I_{cm} = 5,5kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 250A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	160 - 250A
Bemessungsspannung U _e	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	5,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

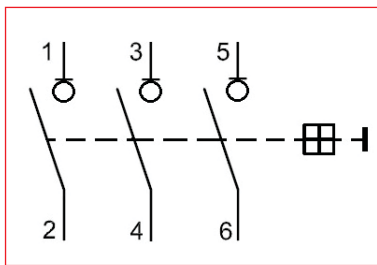
■ Lasttrennschalter 3-polig MC2..034/MC2..035 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

Lasttrennschalter Baugröße 2 - 3-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 250A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 160A	MC2-PN-160			MC216034
Lasttrennschalter, 3-polig, 200A	MC2-PN-200			MC220034
Lasttrennschalter, 3-polig 250A	MC2-PN-250			MC225034
160 bis 250A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 160A fernauslösbar	MC2-N-160			MC216035
Lasttrennschalter, 3-polig, 200A fernauslösbar	MC2-N-200			MC220035
Lasttrennschalter, 3-polig, 250A fernauslösbar	MC2-N-250			MC225035



Lasttrennschalter Baugröße 2 - 4-polig



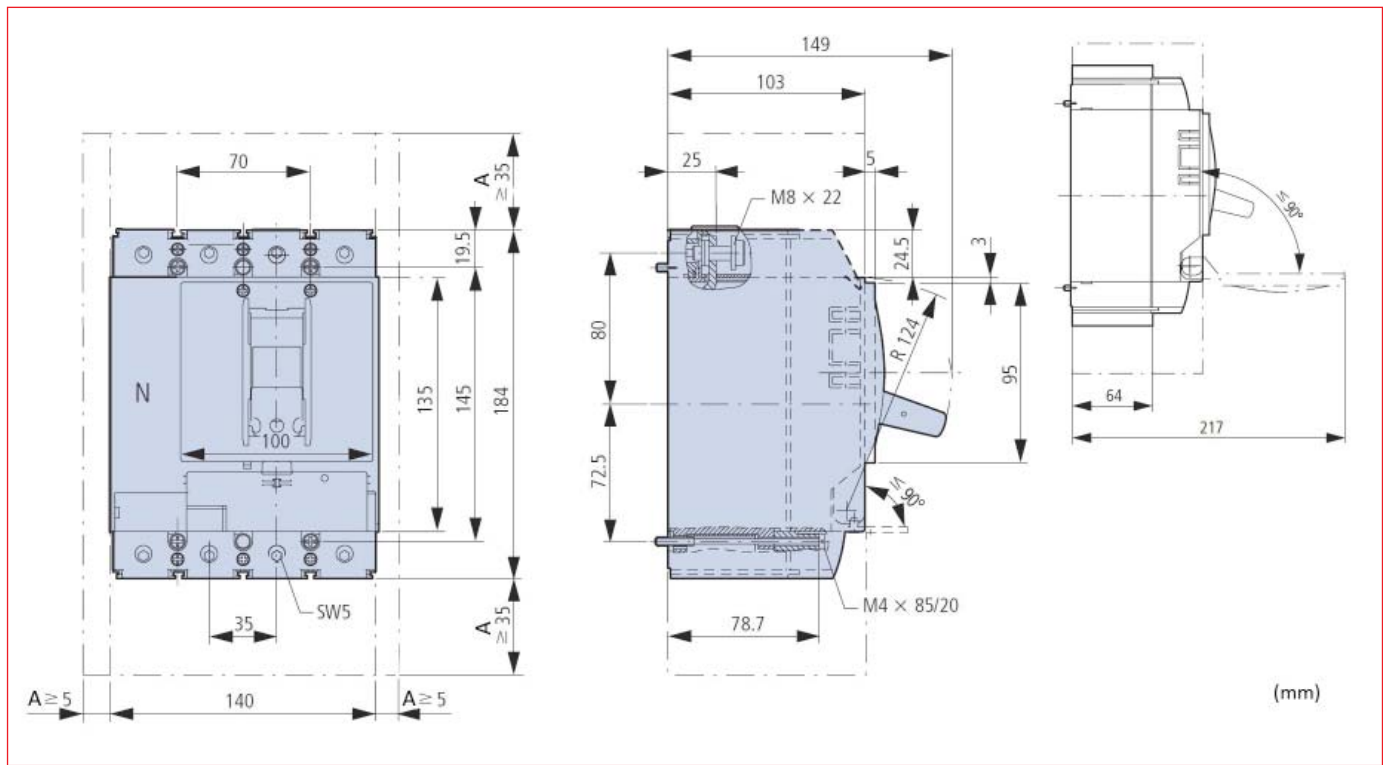
MC216044

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 5,5\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 250A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	160 - 250A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	5,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

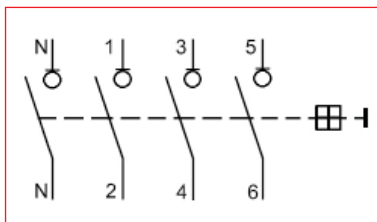
Lasttrennschalter 4-polig MC2..044/MC2..045 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / seitlicher Abstand zu benachbarten Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 4-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 250A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 160A	MC2-PN-4-160			MC216044
Lasttrennschalter, 4-polig, 200A	MC2-PN-4-200			MC220044
Lasttrennschalter, 4-polig, 250A	MC2-PN-4-250			MC225044
160 bis 250A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 160A fernauslösbar	MC2-N-4-160			MC216045
Lasttrennschalter, 4-polig, 200A fernauslösbar	MC2-N-4-200			MC220045
Lasttrennschalter, 4-polig, 250A fernauslösbar	MC2-N-4-250			MC225045



Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör

Seite
72



MC296720V2



MC290201



MC290038



MC294640



MC296872



MC290032



MC290137



MC191585



MC299499



MC299832



MM216376

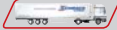


MM107899

Schrack-Info

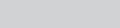
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Stecksockel
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Kipphebelabschließvorrichtung für MC2	MC2/3-XKAV			MC290201
Clipsplatte für 75mm DIN-Schiene zu MC2	MC2-XC75			MC290215
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC2	MC2-XHB			MC296627
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC2	MC2-XHBR			MC296633
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC2/MC3	MC2/3-XHIV			MC299430
Anschlussstechnik, -zubehör				
Abdeckung für Schraubanschluss MC2	MC2-XKSA			MC290038
60mm Sammelschienenadapter 250A für MC2, 3-polig	32140			MC291400
Abdeckung für Adapter 250A für MC2, 3-polig	MC2-XKR4			MC291666V2
Abdeckung für 4. Pol bei Fernantrieb f. MC2	MC2-XAVPR			MC296677
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss zu MC2	MC2-XSTS			MC290156
Blendrahmen zu MC2	MC2-XBR			MC290197
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 3-pol.	MC2-XKA			MC291457
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 4-pol.	MC2-4-XKA			MC291458
Rahmenklemme 160A für MC2 (3 Stk.)	MC2-160-XKC			MC292240
Rahmenklemme 250A für MC2 (3 Stk.)	MC2-250-XKC			MC292244
Rahmenklemme 160A für MC2 (4Stk.)	MC2-4-160-XKC			MC296755
Rahmenklemme 250A für MC2-4 (4 Stk.)	MC2-4-250-XKC			MC296756
Anschlussabdeckung 3-polig für MC2	MC2-XKSFA			MC294640
Anschlussabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSFA			MC294641
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MC2	MC2-XKR			MC296765
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MC2	MC2-4-XKR			MC296768
Phasentrenner 3-polig MC2	MC2-XKP			MC296871
Phasentrenner 4-polig MC2	MC2-4-XKP			MC296872
Kabelschuh 95mm ² zu MC2	MC2-XKS95			MC299775
Kabelschuh 120mm ² zu MC2	MC2-XKS120			MC299776
Kabelschuh 150mm ² zu MC2	MC2-XKS150			MC299777
Kabelschuh 185mm ² zu MC2	MC2-XKS185			MC290032
Schraubanschluss 3-polig zu MC2	MC2-XKS			MC290030
Schraubanschluss 4-polig für MC2	MC2-4-XKS			MC296750
Klemmenabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSA			MC296770
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 3-polig	MC2-XIPA			MC296777
IP2x-Schutz für Klemmen MC2 3-polig	MC2-XIPK			MC296773
IP2x Schutz für Klemme MC2 4-polig	MC2-4-XIPK			MC296774
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 4-polig	MC2-4-XIPA			MC296778
Hilfsleitersteckvorrichtung für Hilfsschalter und Auslöser	MC2-XSVHI			MC296705
Hilfsleitersteckvorrichtung für Fernantrieb	MC2-XSVR			MC296706
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett abschließbar zu MC2	MC2-XDV			MC290127
Drehgriff mit Türverriegelung, schwarz/grau zu MC2	MC2-XDTV			MC290133
Drehgriff rot/gelb abschließbar	MC2-XDVR			MC290137
Drehgriff Not-Aus mit Türverriegelung	MC2-XDTVR			MC290144
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC2	MC2-XTVD			MC290168
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC2	MC2-XTVDV			MC290174
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC2	MC2-XTVDVR			MC290180
Mechanische Verriegelung	MC2-XMV			MC291582
Mechanische Verriegelung zu MC2	MC2-XMVR			MC294543
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3	MC2/3-XMVR			MC294544
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2, lange Version	MC2-XMVRL			MC294548



■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3, lange Version	MC2/3-XMVR			MC294549
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV6			MC190191
Abstandhalter zu MC1/2	MC1/2-XAB			MC190203
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV4			MC191232
Türkupplung 60mm zu MC2	MC2-XTVDVR-60			MC191513
Bowdenzug	MC-XBZ225			MC191585
Bowdenzug	MC-XBZ600			MC191586
Bowdenzug	MC-XBZ1000			MC191587
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24AC			MC299491
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU208-240			MC299499
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU380-440			MC299501
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24DC			MC299509
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit MC2	MC2-XUV			MC299527
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC2/3-XUHIV208			MC299591
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 380-440VAC	MC2/3-XUHIV380			MC299594
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA24AC/DC			MC299754
Arbeitsstromauslöser 110-130V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA130AC/D			MC299760
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA208-250			MC299763
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV24			MC299810
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV208-			MC299818
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR240DC			MC299836
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD240DC			MC299837
Fernantrieb 48-60V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR48-60DC			MC299838
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR208-240AC			MC299832
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD208-240A			MC299833
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromauslöser 30mA 4-polig	MC2-4-XFI30 V2			MC296719V2
Fehlerstromauslöser 0,1-3A 4-polig	MC2-4-XFI			MC296720V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 30mA allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA30 V2			MC292345V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 0,3-1A allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA V2			MC292346V2
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

 Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig



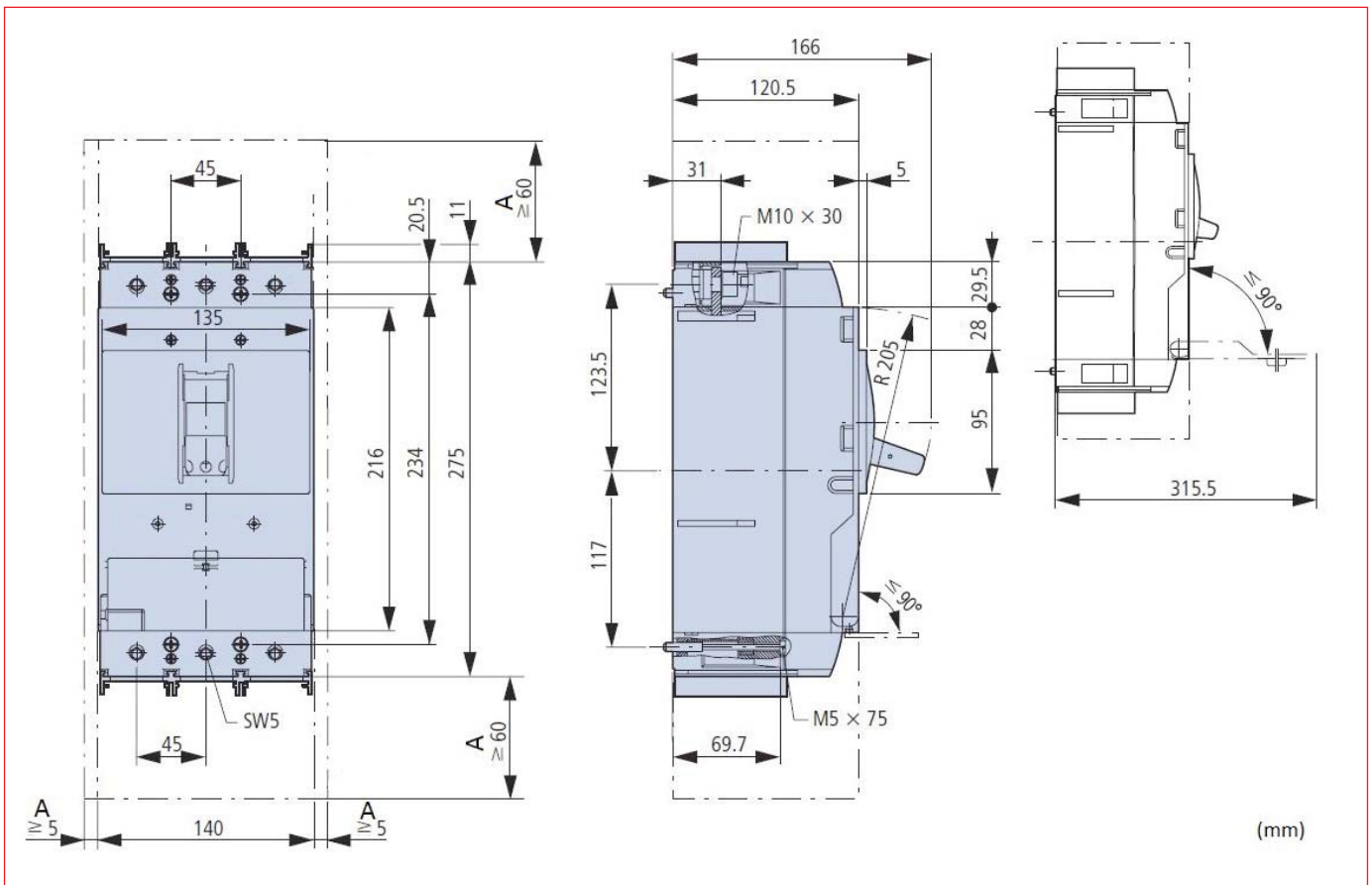
MC340034

 Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 25kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	400 - 630A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	25kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +70 °C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

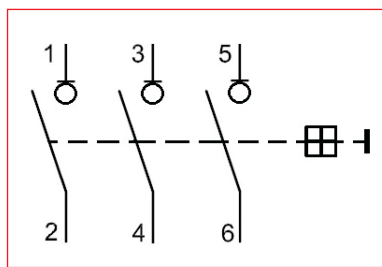
 Lasttrennschalter 3-polig MC3..034/MC3..035 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 630A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 400A	MC3-PN-400			MC340034
Lasttrennschalter, 3-polig, 630A	MC3-PN-630			MC363034
400 bis 630A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 400A fernauslösbar	MC3-N-400			MC340035
Lasttrennschalter, 3-polig, 630A fernauslösbar	MC3-N-630			MC363035

Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig



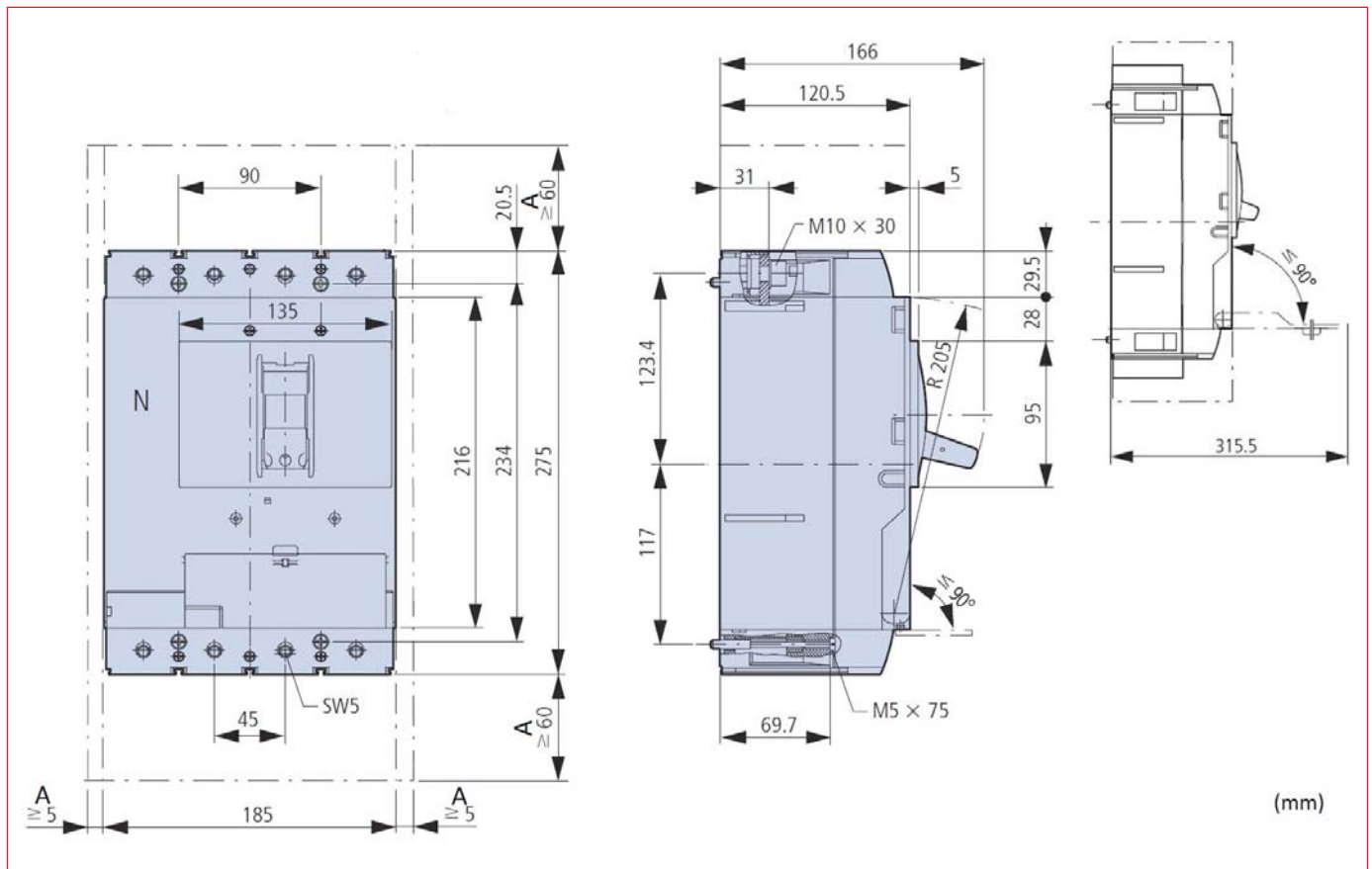
MC340045

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 25kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

Bemessungsstrom I_n	ohne thermomagnetischem Auslöser 400 - 630A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	25kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

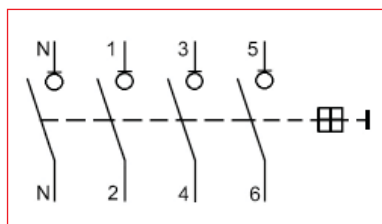
Lasttrennschalter 4-polig MC3..044/MC3..045 Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 630A Lasttrennschalter - nicht fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 400A	MC3-PN-4-400			MC340044
Lasttrennschalter, 4-polig, 630A	MC3-PN-4-630			MC363044
400 bis 630A Lasttrennschalter - fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 400A fernauslösbar	MC3-N-4-400			MC340045
Lasttrennschalter, 4-polig, 630A fernauslösbar	MC3-N-4-630			MC363045

Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör



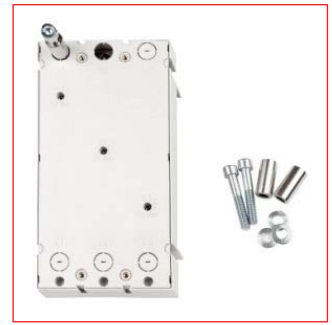
MC390211



MC390042



MC390140



MC391700



MC391668



MC396804



MC391583



MC394545



MC900002



MC900070



MM216376

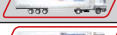


MM107899

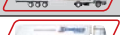
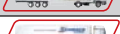
Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Ausfahrsockel
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Abstandhalter zu MC3 / MC4	MC3-XAB			MC390211
Blendrahmen für MC3	MC3-XBR			MC394645
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC3	MC3-XHB			MC396628
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC3	MC3-XHBR			MC396634
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC2/MC3	MC2/3-XHIV			MC299430
Anschlussstechnik, -zubehör				
Schraubanschluss 3-polig zu MC3	MC3-XKS			MC390039
Kabelschuh 185mm² zu MC3	MC3-XKS185			MC390040
Kabelschuh 240mm² zu MC3	MC3-XKS240			MC390041
Rahmenklemme 3-polig zu MC3	MC3-XKC			MC390042
Abdeckung für Schraubanschluss zu MC3	MC3-XKSA			MC390045
Phasentrenner 3-polig MC3	MC3-XKP			MC390512
Anschlussverbreiterung MC3 3-polig 630A	MC3-XKV70			MC390514
Anschlussklemme 300mm² 3-polig	MC3-XK300			MC390782
Klemme Band Max.22x21 mm² 3-polig	MC3-XK22X21			MC390784
Tunnelklemme 3-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-XKA1			MC391459
Tunnelklemme 3-polig 2x240mm² zu MC3	MC3-XKA2			MC391461
60mm Sammelschienenadapter 630A für MC3, 3-polig	32170			MC391700
Abdeckung für Adapter 630A für MC3, 3-polig	MC3-XKR13			MC391668
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC3	MC3-XKSFA			MC394642
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC3	MC3-XKR			MC396792
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss MC3/MC4	MC3/4-XSTS			MC396797
IP2x Schutz für Klemme MC3 3-polig	MC3-XIPK			MC396804
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 3-polig	MC3-XIPA			MC396808
Phasentrenner 4-polig MC3	MC3-4-XKP			MC390513
Anschlussverbreiterung MC3 4-polig 630A	MC3-4-XKV70			MC390515
Anschlussklemme 300mm² 4-polig	MC3-4-XK300			MC390783
Klemme Band Max.22x21 mm² 4-polig	MC3-XK22X21			MC390785
Tunnelklemme 4-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-4-XKA1			MC391460
Tunnelklemme 4-polig 2x240mm² zu MC3-4	MC3-4-XKA2			MC391462
Abdeckung ausbrechbar 4-polig f. MC3	MC3-4-XKSFA			MC394643
Abdeckung Fernantrieb 4-polig MC3	MC3-XAVPR			MC396678
Schraubanschluss 4-polig für MC3	MC3-4-XKS			MC396780
Rahmenklemme 4-polig für MC3	MC3-4-XKC			MC396783
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKR			MC396795
Abdeckung Schraubanschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKSA			MC396801
IP2x Schutz für Klemme MC3 4-polig	MC3-4-XIPK			MC396805
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 4-polig	MC3-4-XIPA			MC396809
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar, schwarz/grau zu MC3	MC3-XDV			MC390129
Drehgriff komplett, abschließbar, rot/gelb zu MC3	MC3-XDVR			MC390140
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC3	MC3-XTVD			MC390170
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC3	MC3-XTVDV			MC390176
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC3	MC3-XTVDVR			MC390182
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV6			MC390193
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV4			MC391234
Mechanische Verriegelung zu MC3	MC3-XMV			MC391583
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4	MC3/4-XMVR			MC394546
Mechanische Verriegelung für Ma MC3 lang	MC3-XMVRL			MC394550

Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4 lang	MC3/4-XMVRL			MC394551
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb zu MC3	MC3-XMVR			MC394545
Fernantrieb 24-30V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR240DC			MC399854
Fernantrieb 48-60V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR48-60DC			MC399856
Fernantrieb 208-240V AC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR208-240AC			MC399850
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



 Schrack-Info



- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Schaltvermögen $I_{cm} = 53\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	800 - 1600A
Bemessungsspannung U _e	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	53kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions in mm.

Front View (Left):

- Overall width: 204
- Distance from left edge to centerline: 70
- Overall height: 401
- Distance from top edge to centerline: 108
- Distance from centerline to bottom edge: 180
- Distance from bottom edge to base: 15
- Distance from left edge to base: 15
- Distance from right edge to base: 15
- Distance from left edge to centerline at base: 70
- Distance from centerline to right edge at base: 25
- Overall width at base: 210
- Distance from top edge to base: 313
- Distance from centerline to base: 10.5
- Distance from left edge to centerline at base: 45
- Distance from centerline to right edge at base: 25
- Distance from left edge to base: 15
- Distance from right edge to base: 15

Top View (Right):

- Overall width: 207
- Distance from left edge to centerline: 138
- Distance from centerline to right edge: 8
- Distance from left edge to centerline: 33
- Distance from centerline to right edge: 8
- Distance from top edge to centerline: 171.5
- Distance from centerline to bottom edge: 87.5
- Distance from top edge to base: 119
- Distance from centerline to base: 117
- Distance from left edge to base: 100
- Distance from right edge to base: 100
- Distance from top edge to base: 44
- Distance from centerline to base: 21
- Distance from left edge to centerline: 100
- Distance from centerline to right edge: 100
- Distance from top edge to base: 119
- Distance from centerline to base: 117
- Distance from left edge to base: 100
- Distance from right edge to base: 100

Side View (Bottom):

- Overall width: 207
- Distance from left edge to centerline: 138
- Distance from centerline to right edge: 8
- Distance from left edge to centerline: 33
- Distance from centerline to right edge: 8
- Distance from top edge to centerline: 171.5
- Distance from centerline to bottom edge: 87.5
- Distance from top edge to base: 119
- Distance from centerline to base: 117
- Distance from left edge to base: 100
- Distance from right edge to base: 100
- Distance from top edge to base: 44
- Distance from centerline to base: 21
- Distance from left edge to centerline: 100
- Distance from centerline to right edge: 100
- Distance from top edge to base: 119
- Distance from centerline to base: 117
- Distance from left edge to base: 100
- Distance from right edge to base: 100

Dimensions:

- 204
- 70
- 108
- 180
- 15
- 15
- 15
- 70
- 45
- 25
- 210
- 313
- 10.5
- 207
- 138
- 8
- 33
- 8
- 171.5
- 87.5
- 119
- 117
- 21
- 100
- 100
- 44
- ≤ 90°

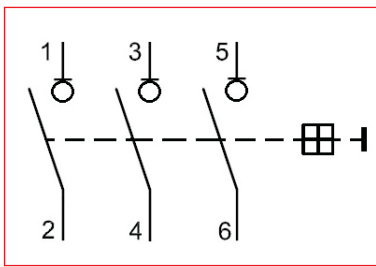
Notes:

- A 100
- B 15
- M5 × 110

B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

Lasttrennschalter Baugröße 4 - 3-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A Lasttrennschalter fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 3-polig, 800A fernauslösbar	MC4-N-800			MC480035
Lasttrennschalter, 3-polig, 1000A fernauslösbar	MC4-N-1000			MC410035
Lasttrennschalter, 3-polig, 1250A fernauslösbar	MC4-N-1250			MC412035
Lasttrennschalter, 3-polig, 1600A fernauslösbar	MC4-N-1600			MC416035



 Schrack-Info



MC480045

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Schaltvermögen $I_{cm} = 53\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	800 - 1600A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	53kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

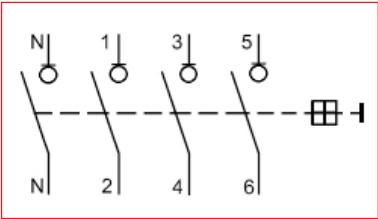
[illegible]

A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen $\geq 100\text{mm}$ bis 690V; $\geq 200\text{mm}$ bis 1000V

B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - 4-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A Lasttrennschalter fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 4-polig, 800A fernauslösbar	MC4-N-4-800			MC480045
Lasttrennschalter, 4-polig, 1000A fernauslösbar	MC4-N-4-1000			MC410045
Lasttrennschalter, 4-polig, 1250A fernauslösbar	MC4-N-4-1250			MC412045
Lasttrennschalter, 4-polig, 1600A fernauslösbar	MC4-N-4-1600			MC416045



■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör

Seite
86



MC491593



MC496820



MC496837



MC496608



MC496614



MC491584



MC496204



MC900003



MC900020



MC910175



MC496685

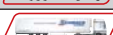


MM216376

■ Schrack-Info

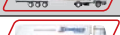
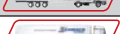
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb
- Ausfahrsocket

Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Hauptschalterbausatz zu MC4	MC4-XHB			MC491779
Hauptschalterbausatz rot/gelb zu MC4	MC4-XHBR			MC491842
Voreilende Hilfsschalter für MC4	MC4-XHIV			MC496172
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR			MC494646
Anschlussstechnik, -zubehör				
Anschlussverbreiterung 3-polig	MC4-XKV110			MC491593
Anschlussverbreiterung 4-polig	MC4--4XKV120			MC491594
Anschlussverbreiterung für MC4 4-polig	MC4-4-XKV95			MC496827
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC4	MC4-XKSFA			MC492193
Anschlussabdeckung ausbrechbar 4-polig für MC4	MC4-4-XKSFA			MC492194
Anschlussverlängerung MC4 3-polig 1600A	MC4-XKM2S-1600			MC494473
Anschlussverlängerung MC4 4-polig 1600A	MC4-4-XKM2S-1600			MC494474
Modulplatte 1Loch MC4 3-polig	MC4-XKM1			MC496814
Modulplatte 2Loch MC4 3-polig	MC4-XKM2			MC496820
Modulplatte 1Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM1			MC496815
Modulplatte 2Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM2			MC496821
Anschlussverbreiterung für MC4 3-polig	MC4-XKS4			MC496826
Flachbandklemme für MC4 3-polig	MC4-XKB			MC496829
Flachbandklemme für MC4 4-polig	MC4-4-XKB			MC496831
Tunnelklemme 3-polig, 4x240mm ² für MC4	MC4-XKA			MC496836
Tunnelklemme 4-polig 4x240mm ² für MC4	MC4-4-XKA			MC496837
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC4	MC4-XKR			MC496842
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC4	MC4-4-XKR			MC496843
Abdeckung 3-polig für MC4	MC4-XKC			MC496846
Klemme Abdeckung 4-polig MC4	MC4-4-XKSA			MC496847
Phasentrenner 3-polig für MC4	MC4-XKP			MC496873
Phasentrenner 4-polig für MC4	MC4-4-XKP			MC496874
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung zu MC4	MC4-XMV			MC491584
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC4	MC4-XMVR			MC494547
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb MC4, lange Version	MC4-XMVRL			MC494552
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XDV			MC496608
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, rot/gelb	MC4-XDVR			MC496610
Türkupplungsdrehgriff für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVD			MC496614
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVDV			MC496616
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, rot/gelb	MC4-XTVDVR			MC496618
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC4	MC4-XU24AC			MC496189
Unterspannungsauslöser 110-130VAC zu MC4	MC4-XU110-130AC			MC496192
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC4	MC4-XU208-240AC			MC496193
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC4	MC4-XU380-440AC			MC496194
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC4	MC4-XU24DC			MC496204
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC4	MC4-XU220-250DC			MC496208
Unterspannungsauslöser +2Vh 208-240VAC zu MC4	MC4-XUHIV208-240			MC496221
Unterspannungsauslöser +2Vh 380-440VAC zu MC4	MC4-XUHIV380-440			MC496222
Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit zu MC4	MC4-XUV			MC496588
Arbeitsstromauslöser 24AC/DC zu MC4	MC4-XA24AC/DC			MC496447
Arbeitsstromauslöser 110-130AC/DC zu MC4	MC4-XA110-130AC/DC			MC496450
Arbeitsstromauslöser 208-250AC/DC zu MC4	MC4-XA208-250AC/DC			MC496451



■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI24AC/DC			MC496471
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI230AC/DC			MC496475
Fernantrieb 24-30V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR240DC			MC496686
Fernantrieb 48-60V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR48-60DC			MC496687
Fernantrieb 208-240VAC für MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR208-240AC			MC496685
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

■ Lasttrennschalter MC 1000VDC, Festeinbau



MC220045DC



MC340045DC



MC480045DC

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter Type MC 1000VDC, Baugröße 2-4, 4-polig von 63 - 1600A, Festeinbau

■ Lasttrennschalter Baugröße 2



MC220045DC

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit für Spannungen bis 1000VDC
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Empfohlene Serienverbinder sind zu verwenden
- Schaltvermögen $I_{cw} = 3\text{kA}$ bei 1000VDC
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom bis 200A

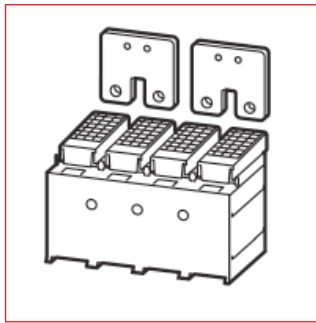
	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	160 - 200A
Bemessungsspannung U_n	1000VDC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t=0, 1\text{s}$	
I_{cw} bei 1000VDC	3kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +65°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

 Lasttrennschalter 4-polig MC2..045DC Maßskizze



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
bis 200A fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 160A fernauslösbar, 1kVDC	MC2-N-4-160-DC			MC216045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 200A fernauslösbar, 1kVDC	MC2-N-4-200-DC			MC220045DC

Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör



MC290602



MC296720V2



MC290201



MC290038



MC294640



MC296872



MC290032



MC290137



MC191585



MC299499



MC299832

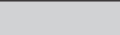
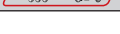


MM216376

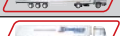
Schrack-Info

- Serienverbinder enthält Teile für obere Schaltseite für 4-polige Schalter
- MC2-N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden
- Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe
- Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Stecksocket
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Serienverbinder				
Serienverbinder Gr. 2, 4/2-polig, inkl. Abdeckung	MC2-4-XKV2P			MC290602
Allgemeines Zubehör				
Kipphebelabschließvorrichtung für MC2	MC2/3-XKAV			MC290201
Clipsplatte für 75mm DIN-Schiene zu MC2	MC2-XC75			MC290215
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC2	MC2-XHB			MC296627
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC2	MC2-XHBR			MC296633
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC2/MC3	MC2/3-XHIV			MC299430
Anschluss technik, -zubehör				
Abdeckung für Schraubanschluss MC2	MC2-XKSA			MC290038
Abdeckung für 4. Pol bei Fernantrieb f. MC2	MC2-XAVPR			MC296677
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss zu MC2	MC2-XSTS			MC290156
Blendrahmen zu MC2	MC2-XBR			MC290197
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 3-pol.	MC2-XKA			MC291457
Tunnelklemme 185 mm ² für MC2 4-pol.	MC2-4-XKA			MC291458
Rahmenklemme 160A für MC2 (3 Stk.)	MC2-160-XKC			MC292240
Rahmenklemme 250A für MC2 (3 Stk.)	MC2-250-XKC			MC292244
Rahmenklemme 160A für MC2 (4Stk.)	MC2-4-160-XKC			MC296755
Rahmenklemme 250A für MC2-4 (4 Stk.)	MC2-4-250-XKC			MC296756
Anschlussabdeckung 3-polig für MC2	MC2-XKSFA			MC294640
Anschlussabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSFA			MC294641
Rückseitiger Anschluss, 3-polig zu MC2	MC2-XKR			MC296765
Rückseitiger Anschluss, 4-polig zu MC2	MC2-4-XKR			MC296768
Phasentrenner 3-polig MC2	MC2-XKP			MC296871
Phasentrenner 4-polig MC2	MC2-4-XKP			MC296872
Kabelschuh 95mm ² zu MC2	MC2-XKS95			MC299775
Kabelschuh 120mm ² zu MC2	MC2-XKS120			MC299776
Kabelschuh 150mm ² zu MC2	MC2-XKS150			MC299777
Kabelschuh 185mm ² zu MC2	MC2-XKS185			MC290032
Schraubanschluss 3-polig zu MC2	MC2-XKS			MC290030
Schraubanschluss 4-polig für MC2	MC2-4-XKS			MC296750
Klemmenabdeckung 4-polig für MC2	MC2-4-XKSA			MC296770
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 3-polig	MC2-XIPA			MC296777
IP2x-Schutz für Klemmen MC2 3-polig	MC2-XIPK			MC296773
IP2x Schutz für Klemme MC2 4-polig	MC2-4-XIPK			MC296774
IP2x Schutz für Abdeck.MC2 4-polig	MC2-4-XIPA			MC296778
Hilfsleitersteckvorrichtung für Hilfsschalter und Auslöser	MC2-XSVHI			MC296705
Hilfsleitersteckvorrichtung für Fernantrieb	MC2-XSVR			MC296706
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett abschließbar zu MC2	MC2-XDV			MC290127
Drehgriff mit Türverriegelung, schwarz/grau zu MC2	MC2-XDTV			MC290133
Drehgriff rot/gelb abschließbar	MC2-XDVR			MC290137
Drehgriff Not-Aus mit Türverriegelung	MC2-XDTVR			MC290144
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC2	MC2-XTVD			MC290168
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC2	MC2-XTVDV			MC290174
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC2	MC2-XTVDVR			MC290180
Mechanische Verriegelung	MC2-XMV			MC291582
Mechanische Verriegelung zu MC2	MC2-XMVR			MC294543
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3	MC2/3-XMVR			MC294544
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2, lange Version	MC2-XMVRL			MC294548

Lasttrennschalter Baugröße 2 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC2/3, lange Version	MC2/3-XMURL			MC294549
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV6			MC190191
Abstandhalter zu MC1/2	MC1/2-XAB			MC190203
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC1/2	MC1/2-XV4			MC191232
Türkupplung 60mm zu MC2	MC2-XTVDVR-60			MC191513
Bowdenzug	MC-XBZ225			MC191585
Bowdenzug	MC-XBZ600			MC191586
Bowdenzug	MC-XBZ1000			MC191587
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24AC			MC299491
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU208-240			MC299499
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU380-440			MC299501
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24DC			MC299509
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit MC2	MC2-XUV			MC299527
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC2/3-XUHIV208			MC299591
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 380-440VAC	MC2/3-XUHIV380			MC299594
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA24AC/DC			MC299754
Arbeitsstromauslöser 110-130V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA130AC/D			MC299760
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA208-250			MC299763
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV24			MC299810
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV208-			MC299818
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR240DC			MC299836
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD240DC			MC299837
Fernantrieb 48-60V DC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR48-60DC			MC299838
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 synchronisierbar, verriegelbar	MC2-XR208-240AC			MC299832
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 nicht synchronisierbar, nicht verriegelbar	MC2-XRD208-240A			MC299833
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromauslöser 30mA 4-polig	MC2-4-XFI30 V2			MC296719V2
Fehlerstromauslöser 0,1-3A 4-polig	MC2-4-XFI			MC296720V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 30mA allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA30 V2			MC292345V2
Fehlerstromauslöser 4-polig für MC2, 0,3-1A allstromsensitiv und umrichterfest	MC2-4-XFIA V2			MC292346V2
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



■ Lasttrennschalter Baugröße 3



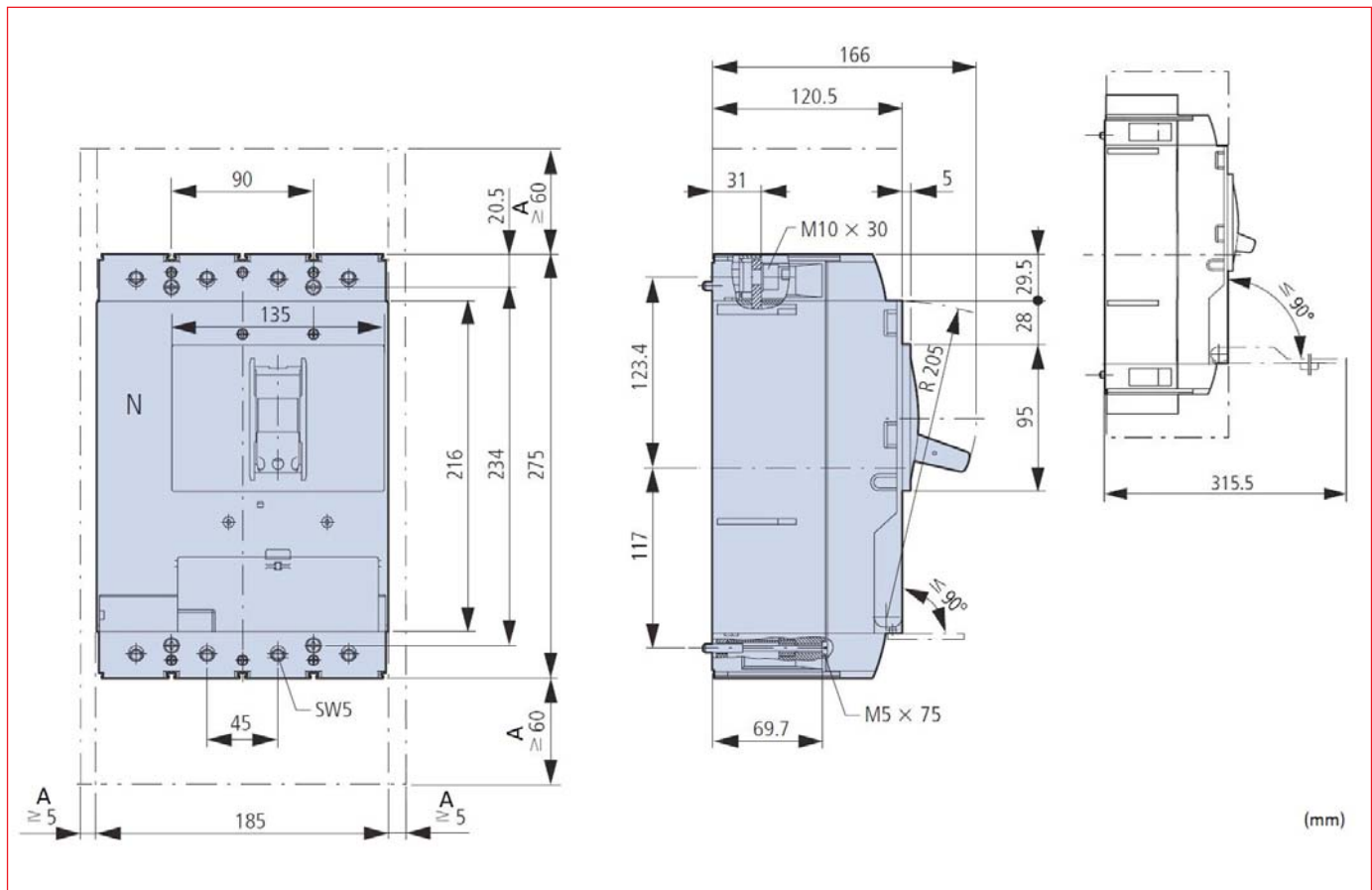
MC340045DC

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit für Spannungen bis 1000VDC
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Empfohlene Serienverbinder sind zu verwenden
- Schaltvermögen I_{cw} = 5kA bei 1000VDC
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom 320 und 500A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	320 - 500A
Bemessungsspannung U _e	1000VDC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit t=0,1s	
I_{cw} bei 1000VDC	5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +65°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

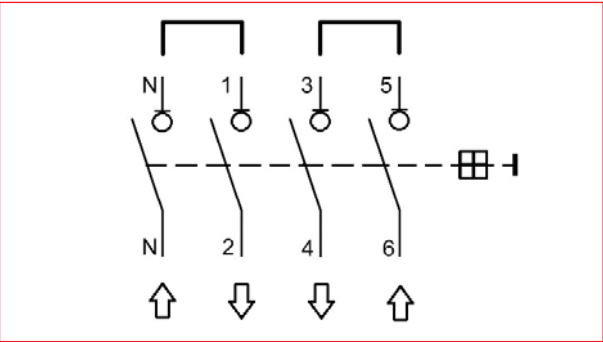
■ Lasttrennschalter 4-polig MC3..045DC Maßskizze



A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen / Mindestabstand zu benachbarten Teilen

■ Lasttrennschalter Baugröße 3

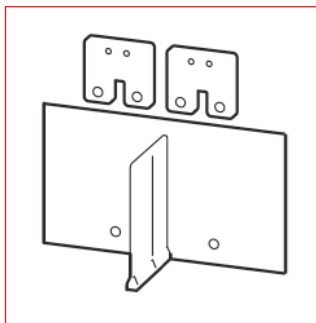
■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
bis 500A fernauslösbar				
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 320A fernauslösbar, 1kVDC	MC3-N-4-320-DC			MC332045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 400A fernauslösbar, 1kVDC	MC3-N-4-400-DC			MC340045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 500A fernauslösbar, 1kVDC	MC3-N-4-500-DC			MC350045DC



■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör



MC390599



MC390211



MC390042



MC390140



MC391460



MC396804



MC391583



MC394545



MC900002



MC900070



MM216376

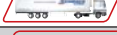
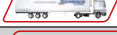
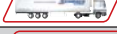


MM107899

■ Schrack-Info

- Serienverbinder enthält Teile für obere Schaltseite für 4-polige Schalter
- MC3-N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden
- Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe
- Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Ausfahrsockel
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Serienverbinder				
Serienverbinder Gr. 3, 4/2-polig, isoliert	MC3-4-XKVI2P			MC390599
Serienverbinder Gr. 3, 4/2-polig, isoliert + Kühlkörper	MC3-4-XKVI2P-K			MC390600
Serienverbinder Gr. 3, 4/2-polig, + Kühlkörper inkl. Abdeckung	MC3-4-XKV2P-K			MC390601
Serienverbinder Gr. 3, 4/2-polig, inkl. Abdeckung	MC3-4-XKV2P			MC390602
Allgemeines Zubehör				
Abstandhalter zu MC3 / MC4	MC3-XAB			MC390211
Blendrahmen für MC3	MC3-XBR			MC394645
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC3	MC3-XHB			MC396628
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC3	MC3-XHBR			MC396634
Anschluss technik, -zubehör				
Schraubanschluss 3-polig zu MC3	MC3-XKS			MC390039
Kabelschuh 185mm² zu MC3	MC3-XKS185			MC390040
Kabelschuh 240mm² zu MC3	MC3-XKS240			MC390041
Rahmenklemme 3-polig zu MC3	MC3-XKC			MC390042
Abdeckung für Schraubanschluss zu MC3	MC3-XKSA			MC390045
Phasentrenner 3-polig MC3	MC3-XKP			MC390512
Anschlussverbreiterung MC3 3-polig 630A	MC3-XKV70			MC390514
Anschlussklemme 300mm² 3-polig	MC3-XK300			MC390782
Klemme Band Max.22x21 mm² 3-polig	MC3-XK22X21			MC390784
Tunnelklemme 3-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-XKA1			MC391459
Tunnelklemme 3-polig 2x240mm² zu MC3	MC3-XKA2			MC391461
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC3	MC3-XKSFA			MC394642
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC3	MC3-XKR			MC396792
Steuerleitungsanschluss für Schraubanschluss MC3/MC4	MC3/4-XSTS			MC396797
IP2x Schutz für Klemme MC3 3-polig	MC3-XIPK			MC396804
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 3-polig	MC3-XIPA			MC396808
Phasentrenner 4-polig MC3	MC3-4-XKP			MC390513
Anschlussverbreiterung MC3 4-polig 630A	MC3-4-XKV70			MC390515
Anschlussklemme 300mm² 4-polig	MC3-4-XK300			MC390783
Klemme Band Max.22x21 mm² 4-polig	MC3-XK22X21			MC390785
Tunnelklemme 4-polig 1x185mm² zu MC3	MC3-4-XKA1			MC391460
Tunnelklemme 4-polig 2x240mm² zu MC3-4	MC3-4-XKA2			MC391462
Abdeckung ausbrechbar 4-polig f. MC3	MC3-4-XKSFA			MC394643
Abdeckung Fernantrieb 4-polig MC3	MC3-XAVPR			MC396678
Schraubanschluss 4-polig für MC3	MC3-4-XKS			MC396780
Rahmenklemme 4-polig für MC3	MC3-4-XKC			MC396783
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKR			MC396795
Abdeckung Schraubanschluss 4-polig MC3	MC3-4-XKSA			MC396801
IP2x Schutz für Klemme MC3 4-polig	MC3-4-XIPK			MC396805
IP2x Schutz für Abdeck.MC3 4-polig	MC3-4-XIPA			MC396809
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar, schwarz/grau zu MC3	MC3-XDV			MC390129
Drehgriff komplett, abschließbar, rot/gelb zu MC3	MC3-XDVR			MC390140
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau zu MC3	MC3-XTVD			MC390170
Türkupplungsdrehgriff abschließbar schwarz/grau 0/1 zu MC3	MC3-XTVDV			MC390176
Türkupplungsdrehgriff abschließbar rot/gelb zu MC3	MC3-XTVDVR			MC390182
Verlängerungsachse für 600mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV6			MC390193
Verlängerungsachse für 400mm Tiefe zu MC3/4	MC3/4-XV4			MC391234
Mechanische Verriegelung zu MC3	MC3-XMV			MC391583



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!  Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4	MC3/4-XMVR			MC394546
Mechanische Verriegelung für Ma MC3 lang	MC3-XMVRL			MC394550
Mechanische Verriegelung für Ma MC3/4 lang	MC3/4-XMVRL			MC394551
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb zu MC3	MC3-XMVR			MC394545
Fernantrieb 24-30V DC zu MC3 synchronisierbar, verriegelbar	MC3-XR240DC			MC399854
Fernantrieb 48-60V DC zu MC3 synchronisierbar, verriegelbar	MC3-XR48-60DC			MC399856
Fernantrieb 208-240V AC zu MC3 synchronisierbar, verriegelbar	MC3-XR208-240AC			MC399850
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Lasttrennschalter Baugröße 4



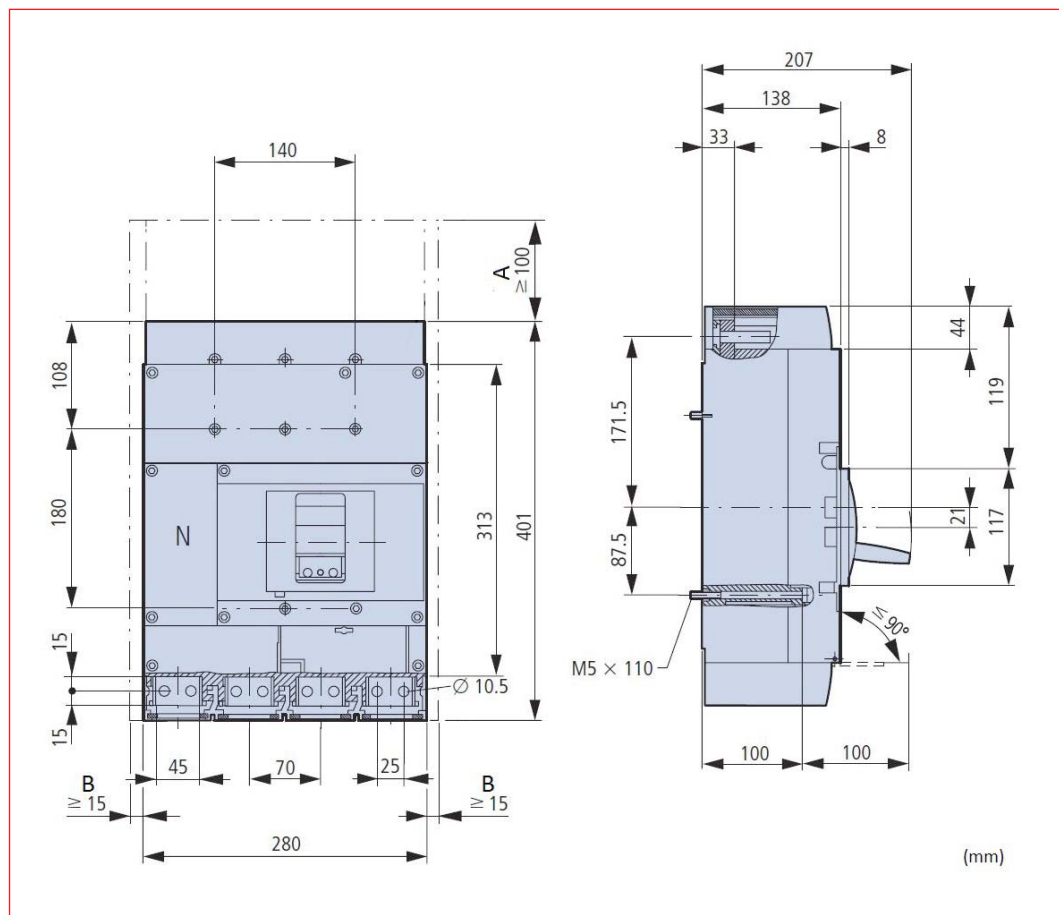
MC410045DC

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit für Spannungen bis 1000VDC
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Empfohlene Serienverbinder sind zu verwenden
- Schaltvermögen $I_{cw} = 25kA$ bei 1000VDC
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom 800 bis 1400A

Bemessungsstrom I_n	ohne thermomagnetischem Auslöser 800 - 1400A
Bemessungsspannung U_n	1000VDC
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t=0,1s$	
I_{cw} bei 1000VDC	25kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +65°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

Lasttrennschalter 4-polig MC4..045DC Maßskizze

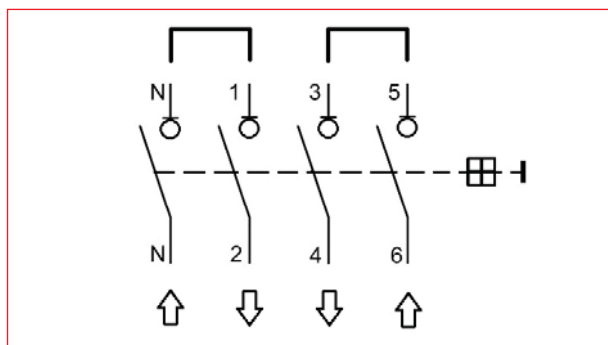


A) Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen $\geq 100mm$ bis 690V; $\geq 200mm$ bis 1000V

B) Mindestabstand zu benachbarten Teilen

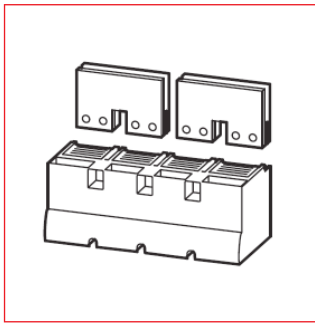
■ Lasttrennschalter Baugröße 4

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
bis 1400A fernausslösbar				
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 800A fernausslösbar, 1kVDC	MC4-N-4-800-DC			MC480045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 1000A fernausslösbar, 1kVDC	MC4-N-4-1000-DC			MC410045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 1250A fernausslösbar, 1kVDC	MC4-N-4-1250-DC			MC412045DC
Lasttrennschalter, 2/4-polig, 1400A fernausslösbar, 1kVDC	MC4-N-4-1400-DC			MC414045DC

Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör



MC490602



MC491593



MC496820



MC496837



MC496608



MC496614



MC491584



MC496204



MC900003



MC900020



MC910175



MC496685

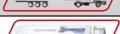
Schrack-Info

- Serienverbinder enthält Teile für obere Schaltseite für 4-polige Schalter
- MC4-N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden
- Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe
- Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar
- $\geq 1250A$: für 65°C Umgebungstemperatur, Anschluss unten Modulplatten MC4-4-XKM2S-1600
- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb
- Ausfahrsockel

■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Serienverbinder				
Serienverbinder Gr. 4, 4/2-polig 1250A inkl. Abdeckung	MC4-4-XKV2P			MC490602
Allgemeines Zubehör				
Hauptschalterbausatz zu MC4	MC4-XHB			MC491779
Hauptschalterbausatz rot/gelb zu MC4	MC4-XHBR			MC491842
Voreilende Hilfsschalter für MC4	MC4-XHIV			MC496172
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR			MC494646
Anschluss technik, -zubehör				
Anschlussverbreiterung 3-polig	MC4-XKV110			MC491593
Anschlussverbreiterung 4-polig	MC4--4XKV120			MC491594
Anschlussverbreiterung für MC4 4-polig	MC4-4-XKV95			MC496827
Abdeckung ausbrechbar 3-polig f. MC4	MC4-XKSFA			MC492193
Anschlussabdeckung ausbrechbar 4-polig für MC4	MC4-4-XKSFA			MC492194
Anschlussverlängerung MC4 3-polig 1600A	MC4-XKM2S-1600			MC494473
Anschlussverlängerung MC4 4-polig 1600A	MC4-4-XKM2S-1600			MC494474
Modulplatte 1 Loch MC4 3-polig	MC4-XKM1			MC496814
Modulplatte 2Loch MC4 3-polig	MC4-XKM2			MC496820
Modulplatte 1 Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM1			MC496815
Modulplatte 2Loch MC4 4-polig	MC4-4-XKM2			MC496821
Anschlussverbreiterung für MC4 3-polig	MC4-XKS4			MC496826
Flachbandklemme für MC4 3-polig	MC4-XKB			MC496829
Flachbandklemme für MC4 4-polig	MC4-4-XKB			MC496831
Tunnelklemme 3-polig 4x240mm² für MC4	MC4-XKA			MC496836
Tunnelklemme 4-polig 4x240mm² für MC4	MC4-4-XKA			MC496837
Rückseitiger Anschluss 3-polig MC4	MC4-XKR			MC496842
Rückseitiger Anschluss 4-polig MC4	MC4-4-XKR			MC496843
Abdeckung 3-polig für MC4	MC4-XKC			MC496846
Klemme Abdeckung 4-polig MC4	MC4-4-XKSA			MC496847
Phasentrenner 3-polig für MC4	MC4-XKP			MC496873
Phasentrenner 4-polig für MC4	MC4-4-XKP			MC496874
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Mechanische Verriegelung zu MC4	MC4-XMV			MC491584
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb für MC4	MC4-XMVR			MC494547
Mechanische Verriegelung für Motorantrieb MC4, lange Version	MC4-XMVRL			MC494552
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XDV			MC496608
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, rot/gelb	MC4-XDVR			MC496610
Türkupplungsdrehgriff für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVD			MC496614
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, schwarz/grau	MC4-XTVDV			MC496616
Türkupplungsdrehgriff für MC4, 2-f. abschließbar, rot/gelb	MC4-XTVDVR			MC496618
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC4	MC4-XU24AC			MC496189
Unterspannungsauslöser 110-130VAC zu MC4	MC4-XU110-130AC			MC496192
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC4	MC4-XU208-240AC			MC496193
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC4	MC4-XU380-440AC			MC496194
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC4	MC4-XU24DC			MC496204
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC4	MC4-XU220-250DC			MC496208
Unterspannungsauslöser +2Vhi 208-240VAC zu MC4	MC4-XUHIV208-240			MC496221
Unterspannungsauslöser +2Vhi 380-440VAC zu MC4	MC4-XUHIV380-440			MC496222
Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit zu MC4	MC4-XUV			MC496588
Arbeitsstromauslöser 24AC/DC zu MC4	MC4-XA24AC/DC			MC496447

Lasttrennschalter Baugröße 4 - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser 110-130AC/DC zu MC4	MC4-XA110-130AC/DC			MC496450
Arbeitsstromauslöser 208-250AC/DC zu MC4	MC4-XA208-250AC/DC			MC496451
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI24AC/DC			MC496471
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI230AC/DC			MC496475
Fernantrieb 24-30V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR240DC			MC496686
Fernantrieb 48-60V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR48-60DC			MC496687
Fernantrieb 208-240VAC für MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR208-240AC			MC496685
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940



■ Kompaktleistungsschalter MC, steckbar/ausfahrbar



MC163131S



MC225333S-



MC340232A



MC412342A-

■ Schrack-Info

- Kompaktleistungsschalter Type MC, Baugröße 1-4, 3 oder 4-polig von 16-1600A, steckbar/ausfahrbar

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 25kA, steckbar



MC120131S

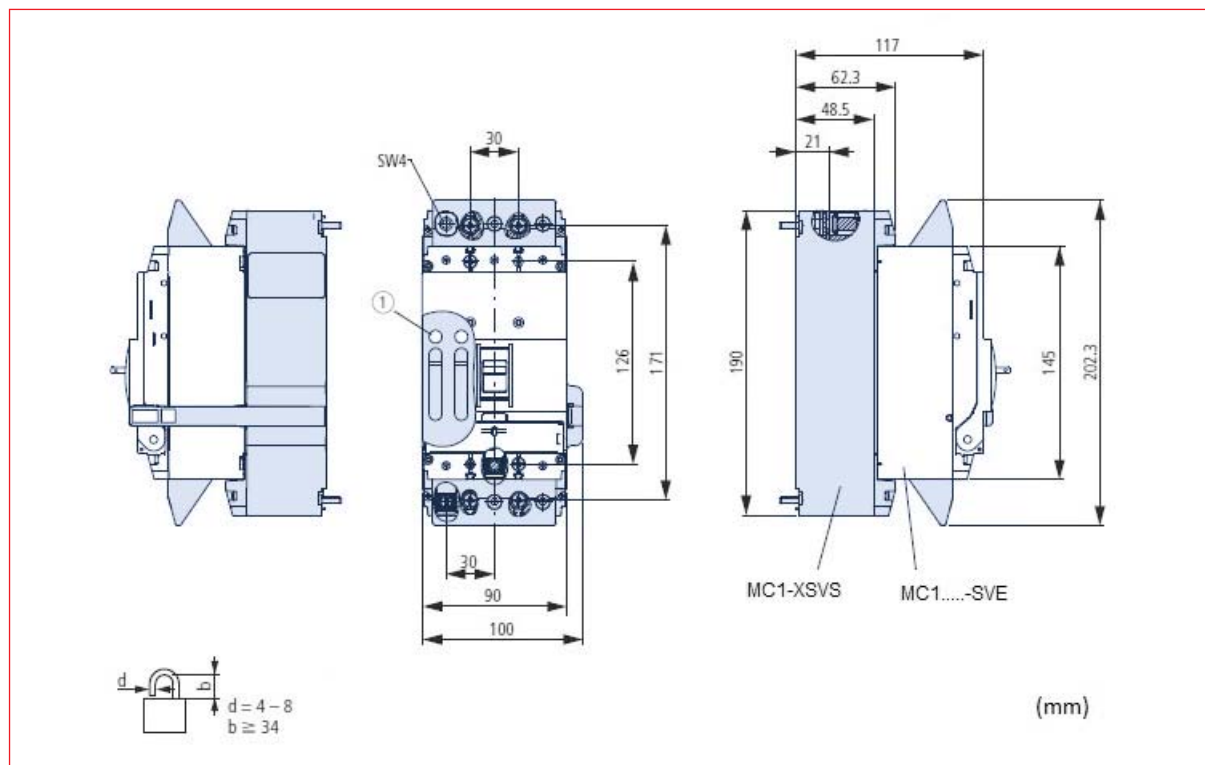
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 125A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	20 - 125A
Bemessungsspannung U_e	400VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 20A, 25A, 32A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 63A - 125A: $6 - 10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cu} bei 400V 50/60Hz	25kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	-
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	30kA
I_{cs} bei 400V 50/60Hz	25kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

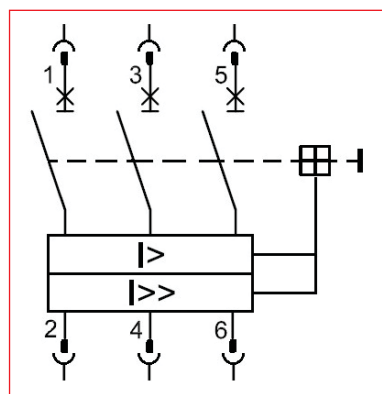
■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 25kA, steckbar

■ Leistungsschalter 3-polig MC1..131S Maßskizze



1) max. 2 Bügelschlösser

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A 3-polig, 25kA, 20A + Steckkontakt	MC1B-A20-SVE			MC120131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 25A + Steckkontakt	MC1B-A25-SVE			MC125131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 32A + Steckkontakt	MC1B-A32-SVE			MC132131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 40A + Steckkontakt	MC1B-A40-SVE			MC140131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 50A + Steckkontakt	MC1B-A50-SVE			MC150131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 63A + Steckkontakt	MC1B-A63-SVE			MC163131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 80A + Steckkontakt	MC1B-A80-SVE			MC180131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 100A + Steckkontakt	MC1B-A100-SVE			MC110131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 125A + Steckkontakt	MC1B-A125-SVE			MC112131S



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 50kA, steckbar



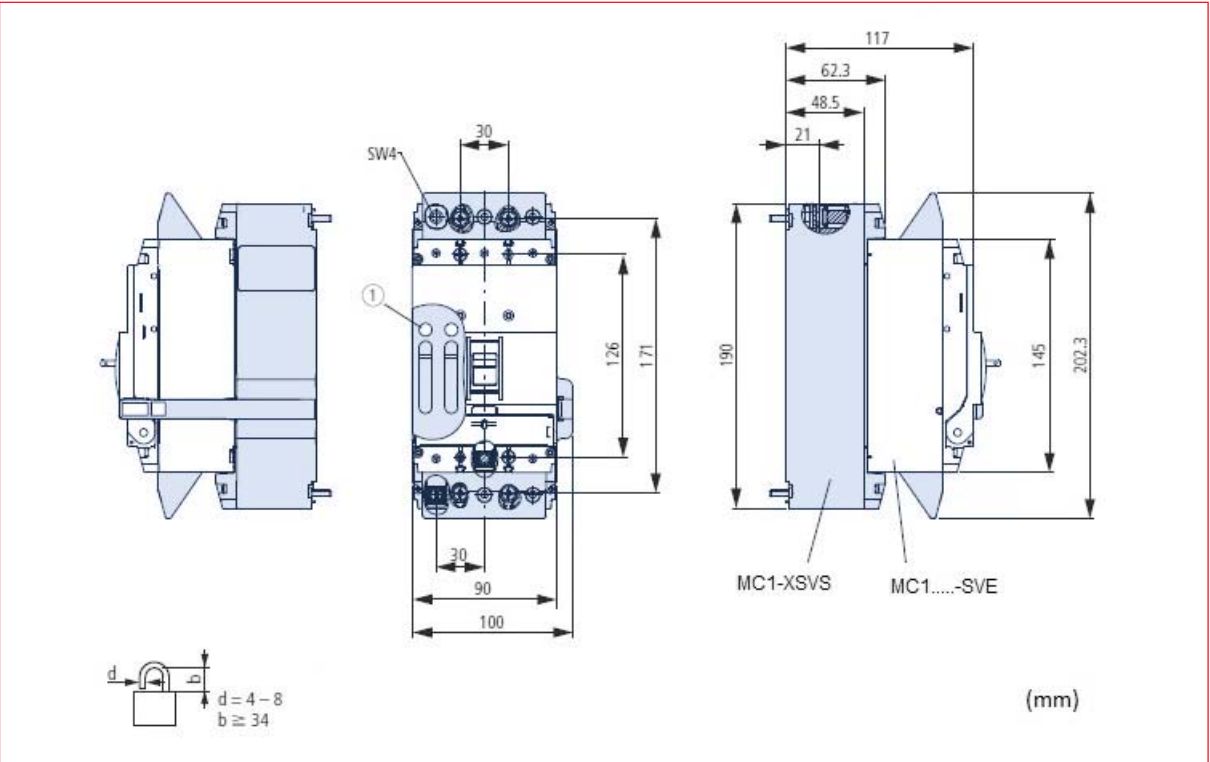
MC120231S

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 20A bis 125A

	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	20 - 125A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 20A, 25A, 32A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 63A - 125A: $6 - 10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	10kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	7,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

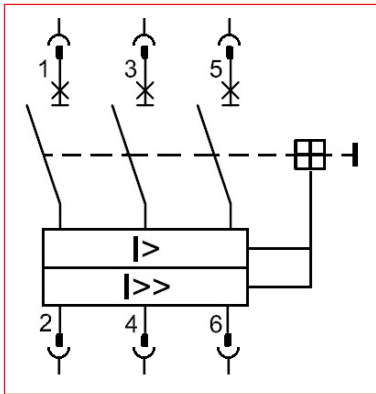
■ Leistungsschalter 3-polig MC1..231S Maßskizze



1) max. 2 Bügelschlösser

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, 50kA, steckbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20 bis 125A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 20A + Steckkontakt	MC1N-A20-SVE			MC120231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 25A + Steckkontakt	MC1N-A25-SVE			MC125231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 32A + Steckkontakt	MC1N-A32-SVE			MC132231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 40A + Steckkontakt	MC1N-A40-SVE			MC140231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 50A + Steckkontakt	MC1N-A50-SVE			MC150231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 63A + Steckkontakt	MC1N-A63-SVE			MC163231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 80A + Steckkontakt	MC1N-A80-SVE			MC180231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 100A + Steckkontakt	MC1N-A100-SVE			MC110231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 125A + Steckkontakt	MC1N-A125-SVE			MC112231S



Kompaktleistungsschalter Baugröße 1, steckbar - Zubehör



MC196777



MC190125



MC196626



MC199432



MC199471



MC199744



MM216376



MM107899

Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Abdeckungen
- Stecksockel

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Stecksockel 3-polig für MC1	MC1-XSVS			MC196777
Blendrahmen zu MC1	MC1-XBR			MC190195
Kipphebel Absperrung zu MC1	MC1-XKAV			MC190199
Hauptschalter Bausatz 3-polig zu MC1	MC1-XHB			MC196626
Voreilender Hilfsschalter, 2 Schließer MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XHIVL			MC199432
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar zu MC1	MC1-XDV			MC190125
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24AC			MC199462
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL208-240			MC199471
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL380-440			MC199473
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL24DC			MC199481
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XUL220-250			MC199489
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC1-XUHIV208-240			MC199565
Unterspannungsauslöser MC1 + 2 voreilende Hilfskontakte 400VAC	MC1-XUHIV380-440			MC199567
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UUV			MC190154
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit für MC1	MC1-XUVL			MC191607
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL24VAC/DC			MC199736
Arbeitsstromauslöser 115V AC/DC zu MC1 inkl. 3m Kabel	MC1-XAL110-130			MC199742
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC1, inkl. 3m Kabel	MC1-XAL208-250			MC199744
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL24			MC199792
Arbeitsstromauslöser 230V AC/DC + voreilende Hilfskontakte zu MC1	MC1-XAHIVL208-250			MC199800
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898

Kompaktleistungsschalter Baugröße 1, steckbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Hilfskontakte				
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 25kA, steckbar



MC216136S

Schrack-Info

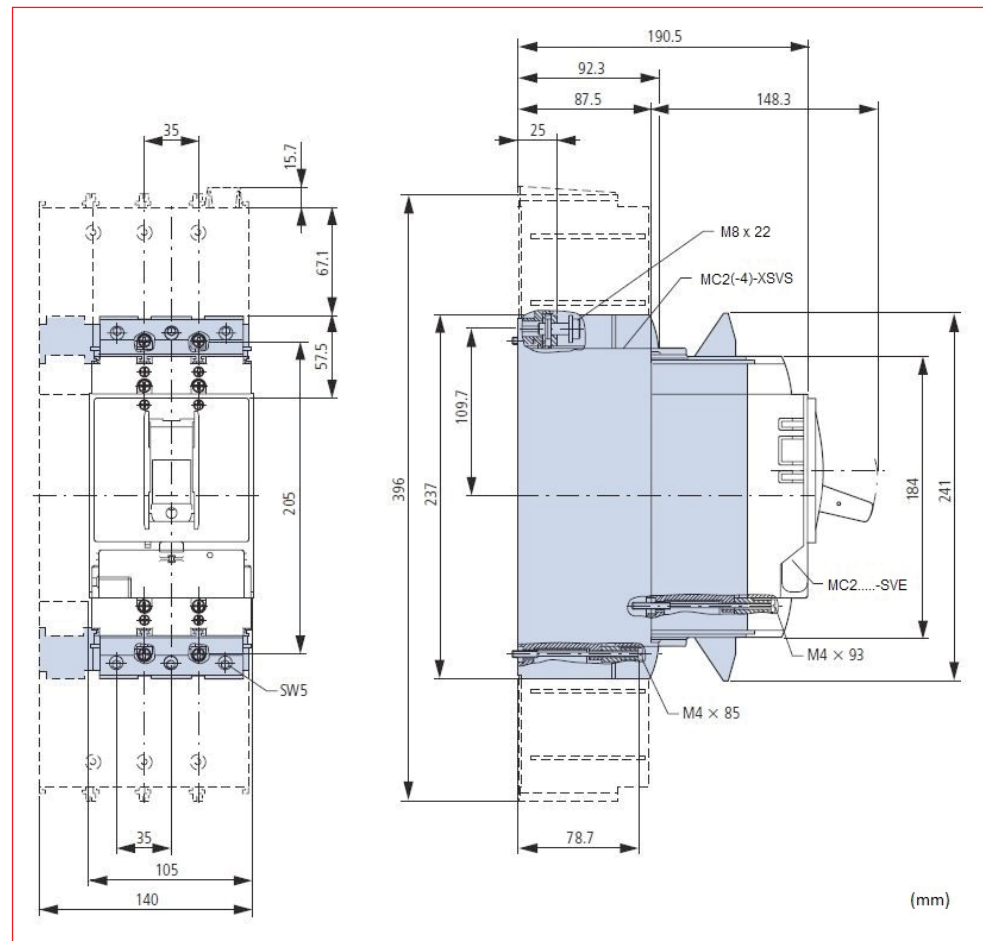
- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 25kA bei 400V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 250A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	160 - 250A	160A
Bemessungsspannung U_e	400VAC	400VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	$8 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cu} bei 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	-	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	30kA	
I_{cs} bei 400V 50/60Hz	25kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	-	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

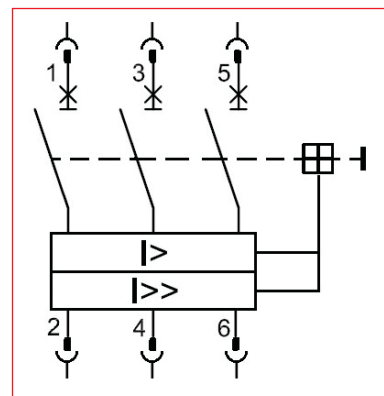


■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 25kA, steckbar

■ Leistungsschalter 3-polig MC2..131S/MC2..136S Maßskizze



■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 160A + Steckkontakt	MC2B-A160-SVE			MC216131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 200A + Steckkontakt	MC2B-A200-SVE			MC220131S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 25kA, 250A + Steckkontakt	MC2B-A250-SVE			MC225131S
160A mit Motorschutz				
Leistungsschalter Type M, 3-polig, 25kA, 160A + Steckkontakt	MC2B-M160-SVE			MC216136S

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 36kA, steckbar



MC216431S

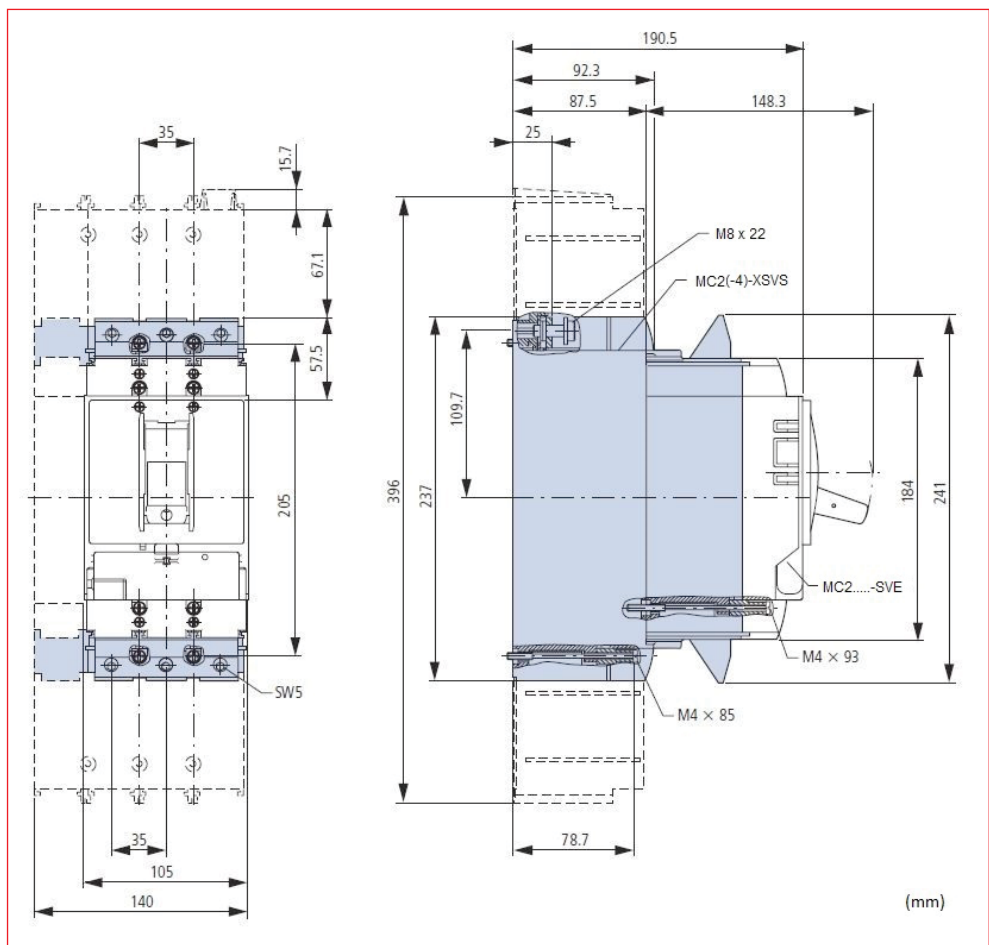
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $6 - 10 \times I_n$
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 36kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 250A

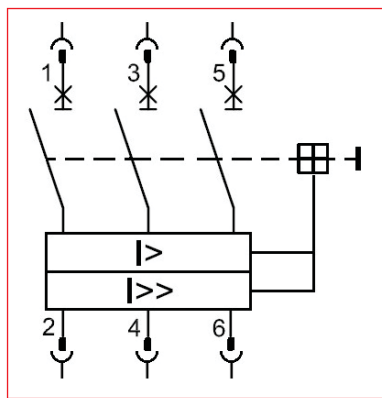
	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	160 - 250A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	36kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	8kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	55kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	36kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	4kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 36kA, steckbar

■ Leistungsschalter 3-polig MC2..431 S Maßskizze



■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 160A + Steckkontakt	MC2C-A160-SVE			MC216431S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 200A + Steckkontakt	MC2C-A200-SVE			MC220431S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 36kA, 250A + Steckkontakt	MC2C-A250-SVE			MC225431S

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 50kA, steckbar



MC216233S

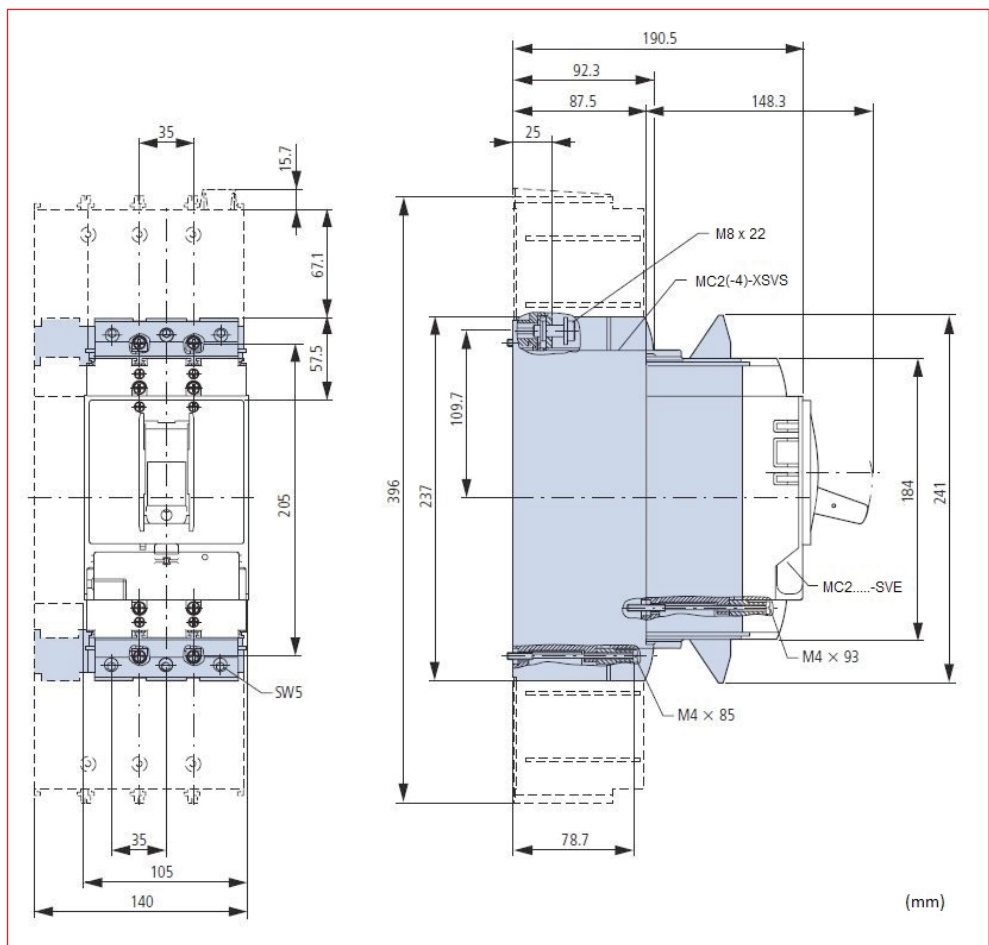
Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A bis 250A

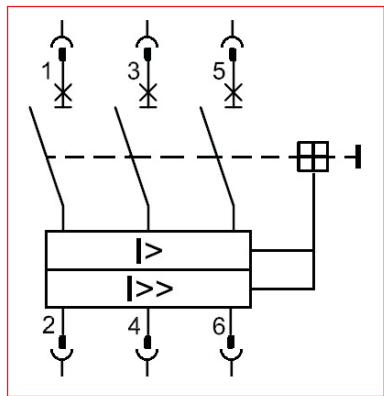
	mit thermomagnetischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	160 - 250A	160A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	fix, $12 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 50kA, steckbar

■ Leistungsschalter 3-polig MC2..231S/MC2..233S Maßskizze



■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160 bis 250A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 160A + Steckkontakt	MC2N-A160-SVE			MC216231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 200A + Steckkontakt	MC2N-A200-SVE			MC220231S
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 250A + Steckkontakt	MC2N-A250-SVE			MC225231S
160A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 160A + Steckkontakt	MC2N-VE160-SVE			MC216233S

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, 150kA, steckbar



MC214337S

■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 32A bis 250A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	32 - 100A	100 - 250A	140A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n bis 32A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 50A-250A: $6 - 10 \times I_n$ I_n 300A: 2000 - 2500A	fix, $12 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

-
- Technical drawing of the MC2(-4)-XSVS unit, showing front and side views with dimensions in mm.
- Front View Dimensions:**
- Overall width: 140 mm
 - Distance between mounting holes: 105 mm
 - Distance between top mounting holes: 35 mm
 - Distance between bottom mounting holes: 35 mm
 - Overall height: 205 mm
 - Distance from top mounting holes to top edge: 67.1 mm
 - Distance from bottom mounting holes to bottom edge: 57.5 mm
 - Distance from top edge to top mounting holes: 15.7 mm
 - Label: SW5
- Side View Dimensions:**
- Overall width: 190.5 mm
 - Distance from left edge to mounting hole center: 92.3 mm
 - Distance from left edge to mounting hole center: 87.5 mm
 - Distance from mounting hole center to right edge: 148.3 mm
 - Distance from left edge to mounting hole center: 25 mm
 - Overall height: 396 mm
 - Distance from top edge to mounting hole center: 237 mm
 - Distance from mounting hole center to bottom edge: 109.7 mm
 - Distance from bottom edge to mounting hole center: 184 mm
 - Overall height: 241 mm
 - Mounting hole: M8 x 22
 - Mounting hole: MC2(-4)-XSVS
 - Mounting hole: MC2.....SVE
 - Mounting hole: M4 x 93
 - Mounting hole: M4 x 85
 - Distance from left edge to mounting hole center: 78.7 mm
- (mm)



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 50kA, steckbar



MC210243S

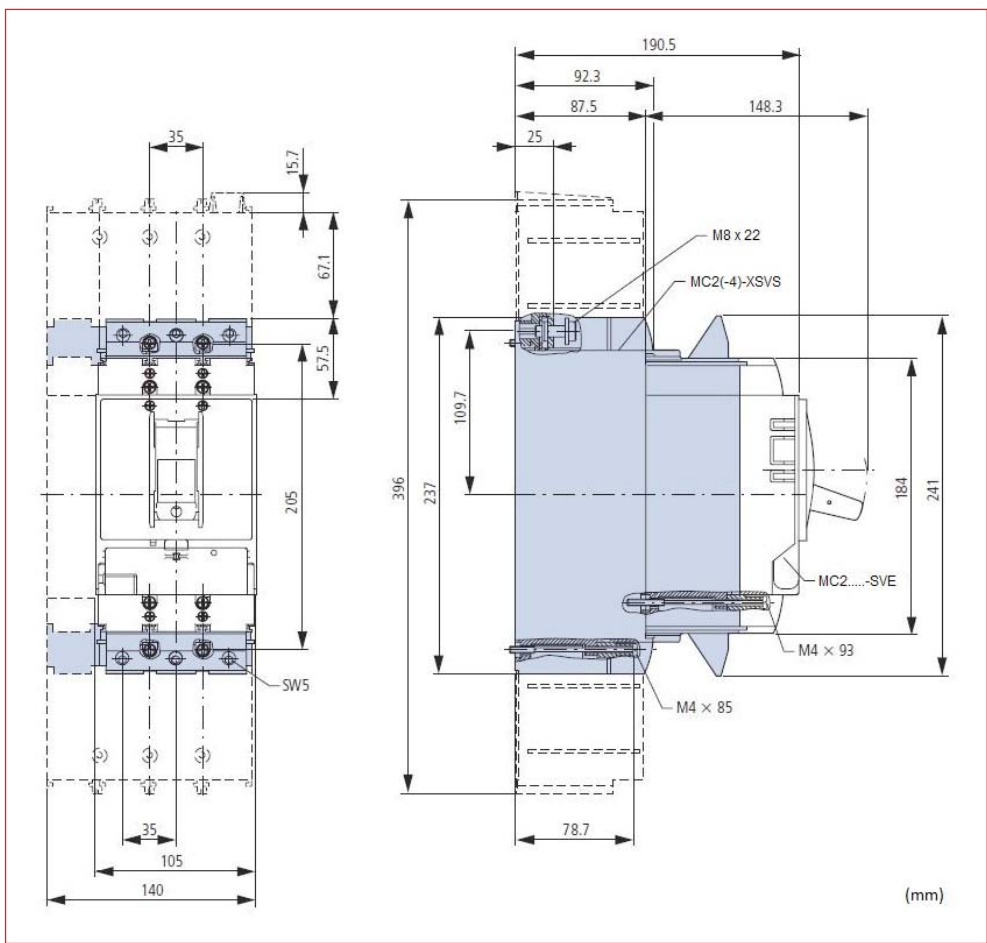
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Fixer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 100A bis 250A

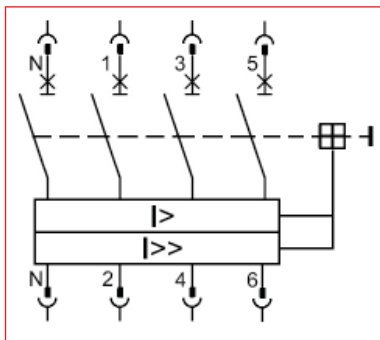
	mit verzögertem, elektronischen Auslöser
Bemessungsstrom I_n	100 - 250A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_l	fix, $12 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	20kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 50kA, steckbar

■ Leistungsschalter 4-polig MC2..243S Maßskizze



■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
100 bis 250A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 100A + Steckkontakt	MC2N-4-VE100-SVE			MC210243S
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 160A + Steckkontakt	MC2N-4-VE160-SVE			MC216243S
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 250A + Steckkontakt	MC2N-4-VE250-SVE			MC225243S

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 150kA, steckbar



MC210341S

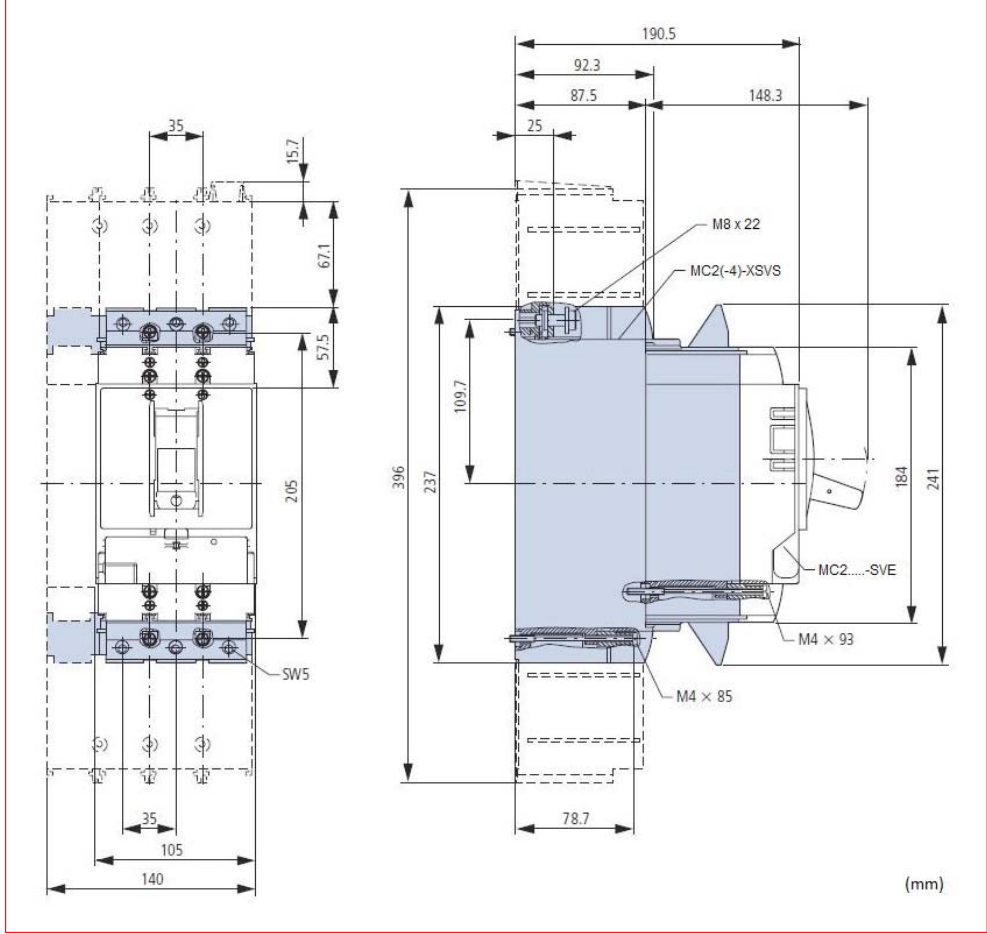
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$
- Fixer oder einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 32A bis 100A

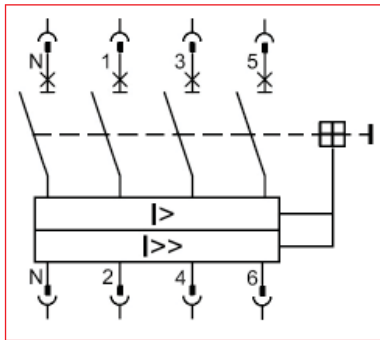
	mit thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	32 - 100A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 32A: fix, 350A I_n 40A: $8 - 10 \times I_n$ I_n 50-100A: $6 - 10 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	150kA
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	150kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	20kA
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	150kA
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	150kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, 150kA, steckbar

■ Leistungsschalter 4-polig MC2..341S Maßskizze



■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
32 bis 100A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 32A + Steckkontakt	MC2H-4-A32-SVE			MC232341S
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 50A + Steckkontakt	MC2H-4-A50-SVE			MC250341S
Leistungsschalter Type A, 4-polig, 150kA, 100A + Steckkontakt	MC2H-4-A100			MC210341S

Kompaktleistungsschalter Baugröße 2, steckbar - Zubehör



MC296699



MC299832



MC299499



MC299754



MC290127



MC900003



MC900105



MM216376

Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Motorantrieb
- Stecksockel

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Stecksockel 3-polig für MC2	MC2-XSVS			MC296699
Stecksockel 4-polig für MC2	MC2-4-XSVS			MC296700
Kipphebelabschließvorrichtung für MC2	MC2/3-XKAV			MC290201
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC2	MC2-XHB			MC296627
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC2	MC2-XHBR			MC296633
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett abschließbar zu MC2	MC2-XDV			MC290127
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24AC			MC299491
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU208-240			MC299499
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU380-440			MC299501
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24DC			MC299509
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit MC2	MC2-XUV			MC299527
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC2/3-XUHIV208			MC299591
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 380-440VAC	MC2/3-XUHIV380			MC299594
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA24AC/DC			MC299754
Arbeitsstromauslöser 110-130V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA130AC/D			MC299760
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA208-250			MC299763
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV24			MC299810
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV208-			MC299818
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR240DC			MC299836



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Kompaktleistungsschalter Baugröße 2, steckbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 nicht synchronisierfähig, nicht verriegelbar	MC2-XRD240DC			MC299837
Fernantrieb 48-60V DC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR48-60DC			MC299838
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR208-240AC			MC299832
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 nicht synchronisierfähig, nicht verriegelbar	MC2-XRD208-240A			MC299833
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar



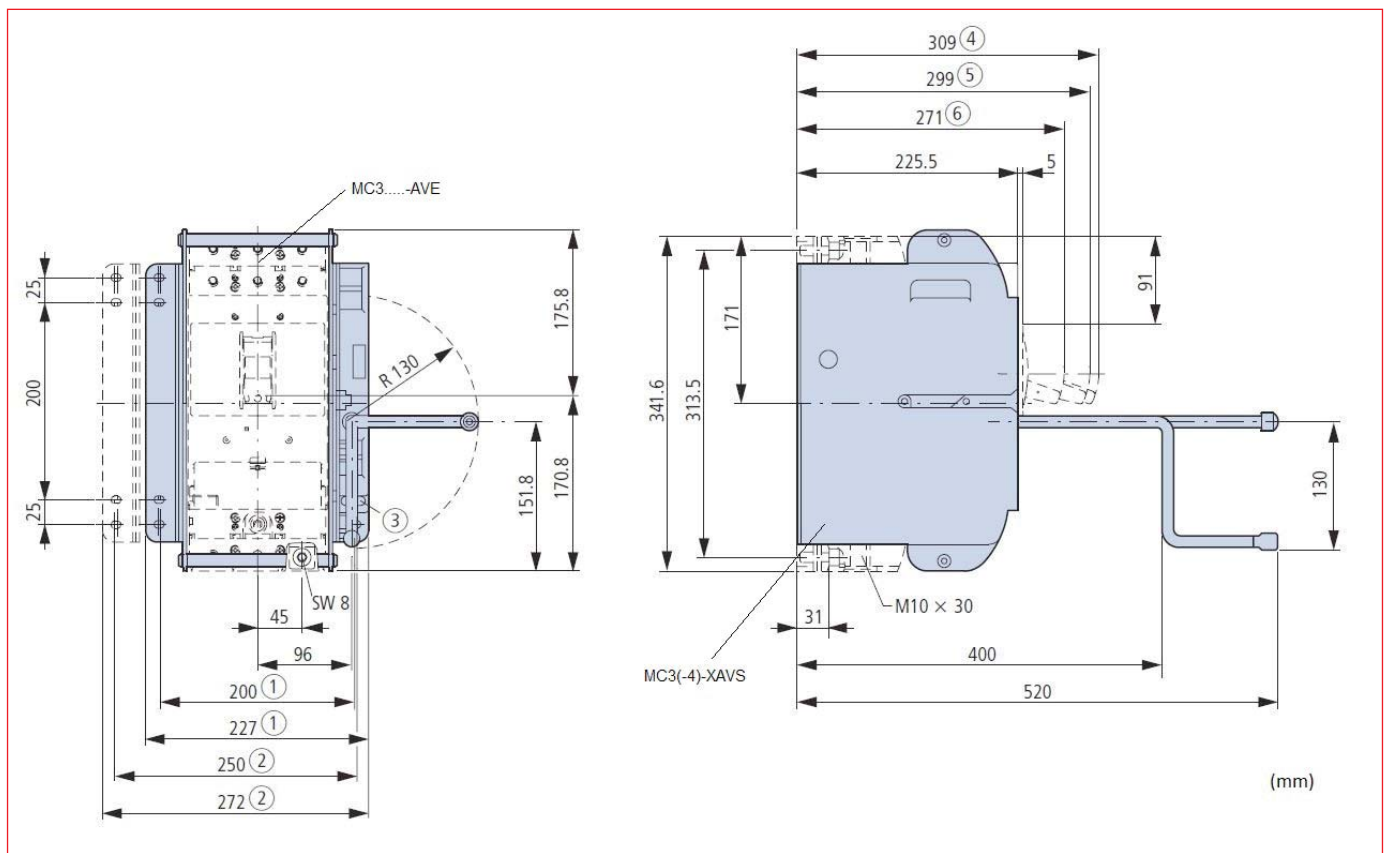
MC340232A

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,8 - 1 \times I_n$ ($0,5 - 1 \times I_n$)
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 220A bis 630A

	mit thermomagnetischem Auslöser	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	400 - 500A	400 - 630A	400 - 630A	220 - 350A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,8 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$6 - 10 \times I_n$	$I_n 400A: 2 - 11 \times I_n$ $I_n 630A: 2 - 8 \times I_n$	$I_n 400A: 2 - 11 \times I_n$ $I_n 630A: 2 - 8 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}				
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		85kA		
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		50kA		
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA		
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		85kA		
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		50kA		
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		5kA		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C		
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen		
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660		

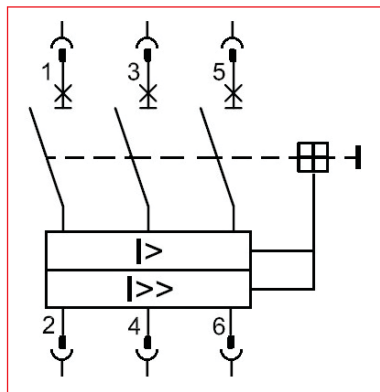
Leistungsschalter 3-polig MC3..231A/MC3..232A/MC3..233A/MC3..237A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser				
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3N-AE400-AVE			MC340231A
Leistungsschalter Type A, 3-polig, 50kA, 500A + Ausfahreinsatz	MC3N-A500-AVE			MC350231A
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3N-AE400-AVE			MC340232A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3N-AE630-AVE			MC363232A
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3N-VE400-AVE			MC340233A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3N-VE630-AVE			MC363233A
220 bis 350A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 220A + Ausfahreinsatz	MC3N-ME220-AVE			MC322237A
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 350A + Ausfahreinsatz	MC3N-ME350-AVE			MC335237A

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 150kA, ausfahrbar



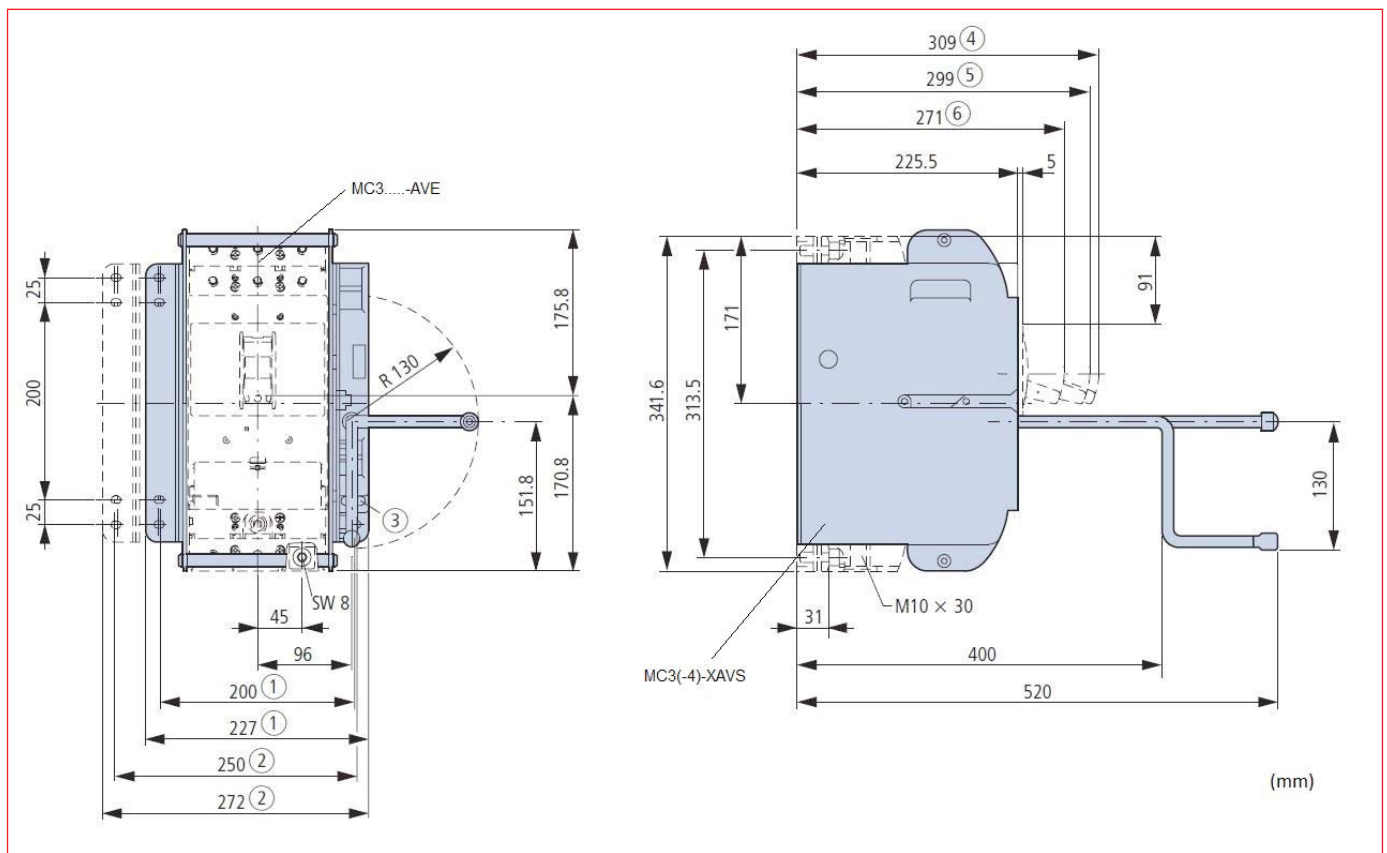
MC340333A

Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 220A bis 630A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	400 - 630A	400 - 630A	220 - 350A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		35kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		150kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		9kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660	

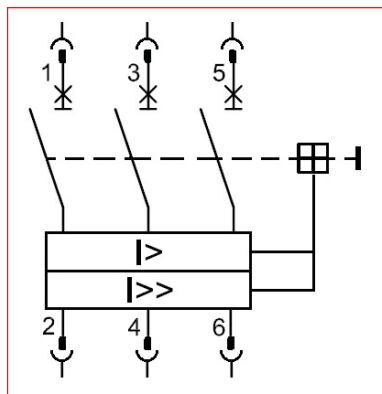
Leistungsschalter 3-polig MC3..332A/MC3..333A/MC3..337A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, 150kA, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 150kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3H-AE400-AVE			MC340332A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 150kA, 630A +Ausfahreinsatz	MC3H-AE630-AVE			MC363332A
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3H-VE400-AVE			MC340333A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 150kA, 630A +Ausfahreinsatz	MC3H-VE630-AVE			MC363333A
220 bis 350A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 220A + Ausfahreinsatz	MC3H-ME220-AVE			MC322337A
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 150kA, 350A + Ausfahreinsatz	MC3H-ME350-AVE			MC335337A

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar



MC340242A

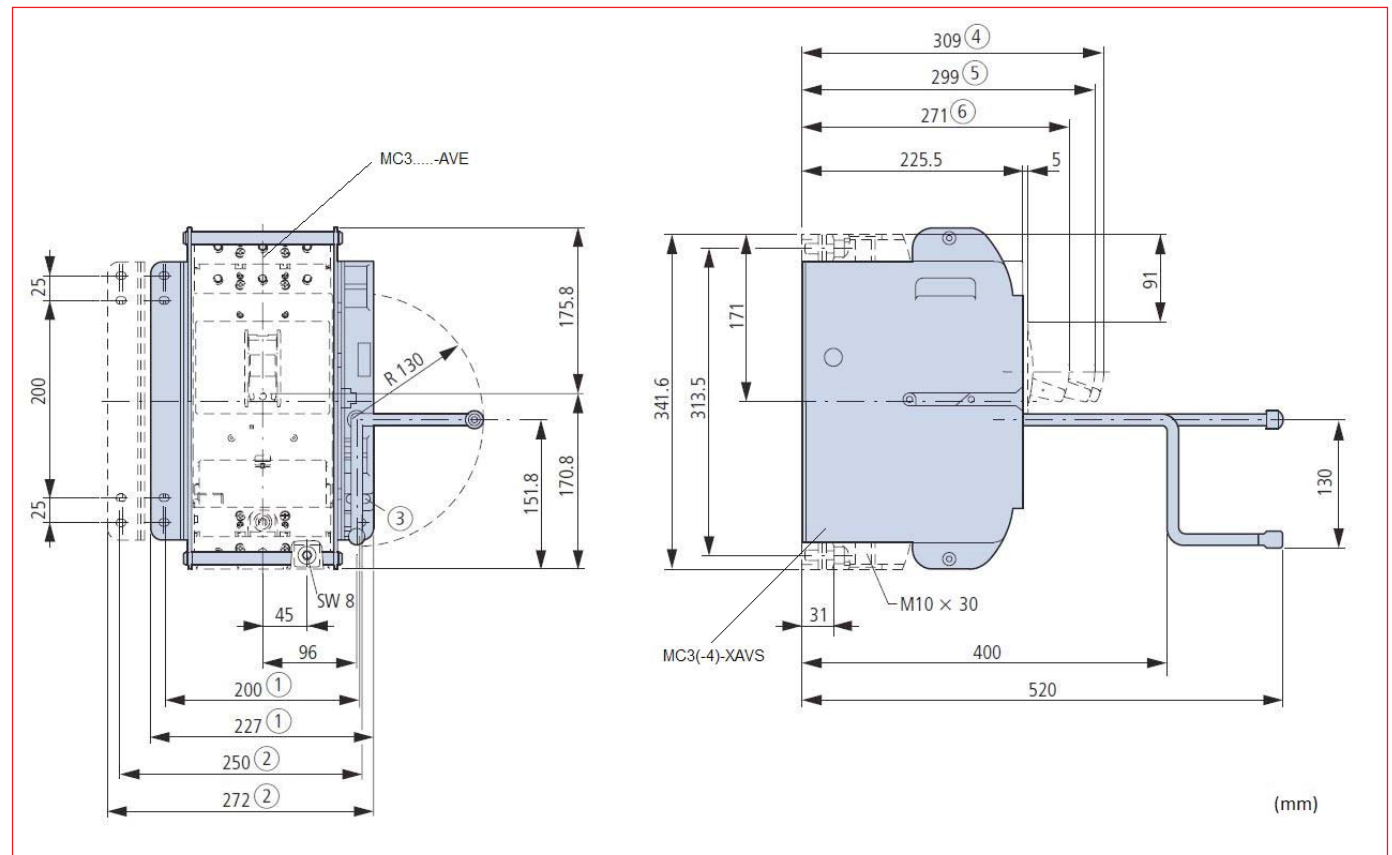
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	400 - 630A	400 - 630A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	85kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	5kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

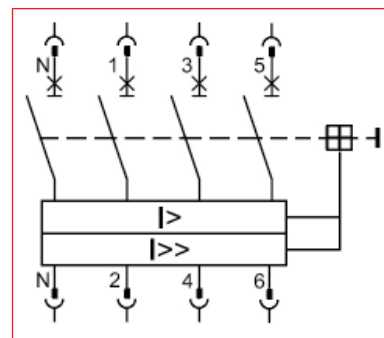
■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 4-polig MC3..242A/MC3..243A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3N-4-AE400-AVE			MC340242A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3N-4-AE630-AVE			MC363242A
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3N-4-VE400-AVE			MC340243A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3N-4-VE630-AVE			MC363243A

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 150kA, ausfahrbar



MC340342A

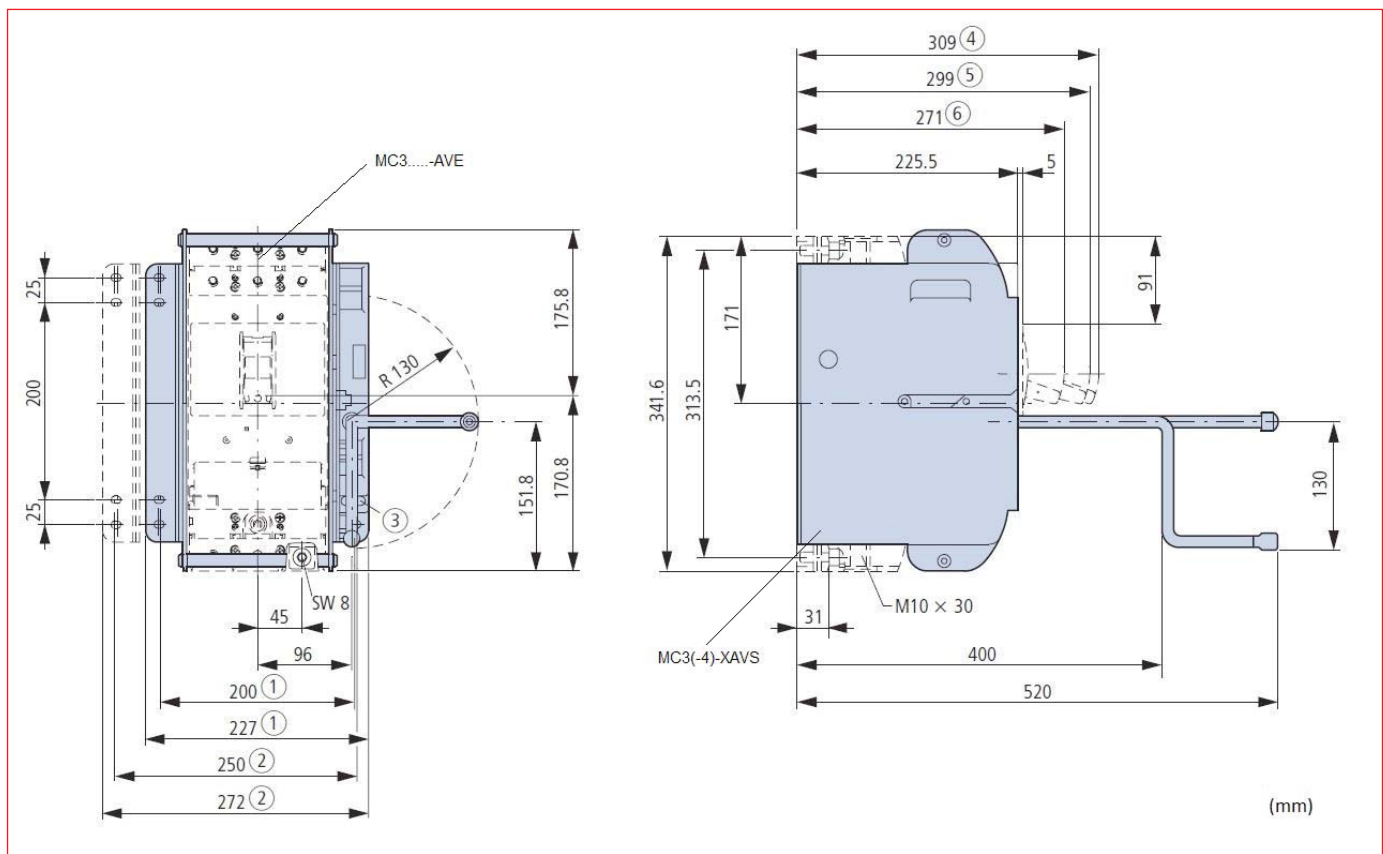
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlusschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 150kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	400 - 630A	400 - 630A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$	I_n 400A: $2 - 11 \times I_n$ I_n 630A: $2 - 8 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	150kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	150kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	35kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	150kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	150kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	9kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

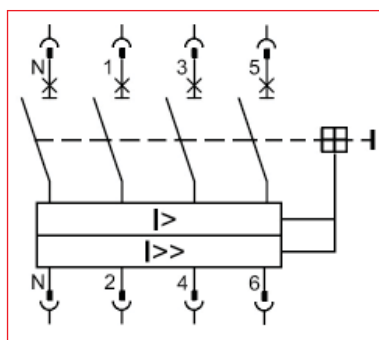
■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, 150kA, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 4-polig MC3..342A/MC3..343A Maßskizze



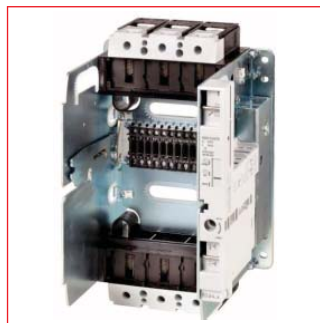
- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 bis 630A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3H-4-AE400-AVE			MC340342A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 150kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3H-4-AE630-AVE			MC363342A
400 bis 630A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 400A + Ausfahreinsatz	MC3H-4-VE400-AVE			MC340343A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 150kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC3H-4-VE630-AVE			MC363343A

Kompaktleistungsschalter Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör



MC396711



MC399850



MC299499



MC299754



MC390129



MC900003



MC900105



MM216378

Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Ausfahrsocket
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Ausfahrsocket 3-polig für MC3	MC3-XAVS			MC396711
Ausfahrsocket 4-polig für MC3	MC3-4-XAVS			MC396712
Abstandhalter zu MC3 / MC4	MC3-XAB			MC390211
Blendrahmen für MC3	MC3-XBR			MC394645
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC3	MC3-XHB			MC396628
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC3	MC3-XHBR			MC396634
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar, schwarz/grau zu MC3	MC3-XDV			MC390129
Drehgriff komplett, abschließbar, rot/gelb zu MC3	MC3-XDVR			MC390140
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb zu MC3	MC3-XMVR			MC394545
Fernantrieb 24-30V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR240DC			MC399854
Fernantrieb 48-60V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR48-60DC			MC399856
Fernantrieb 208-240V AC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR208-240AC			MC399850
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Kompaktleistungsschalter Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar



MC412232A

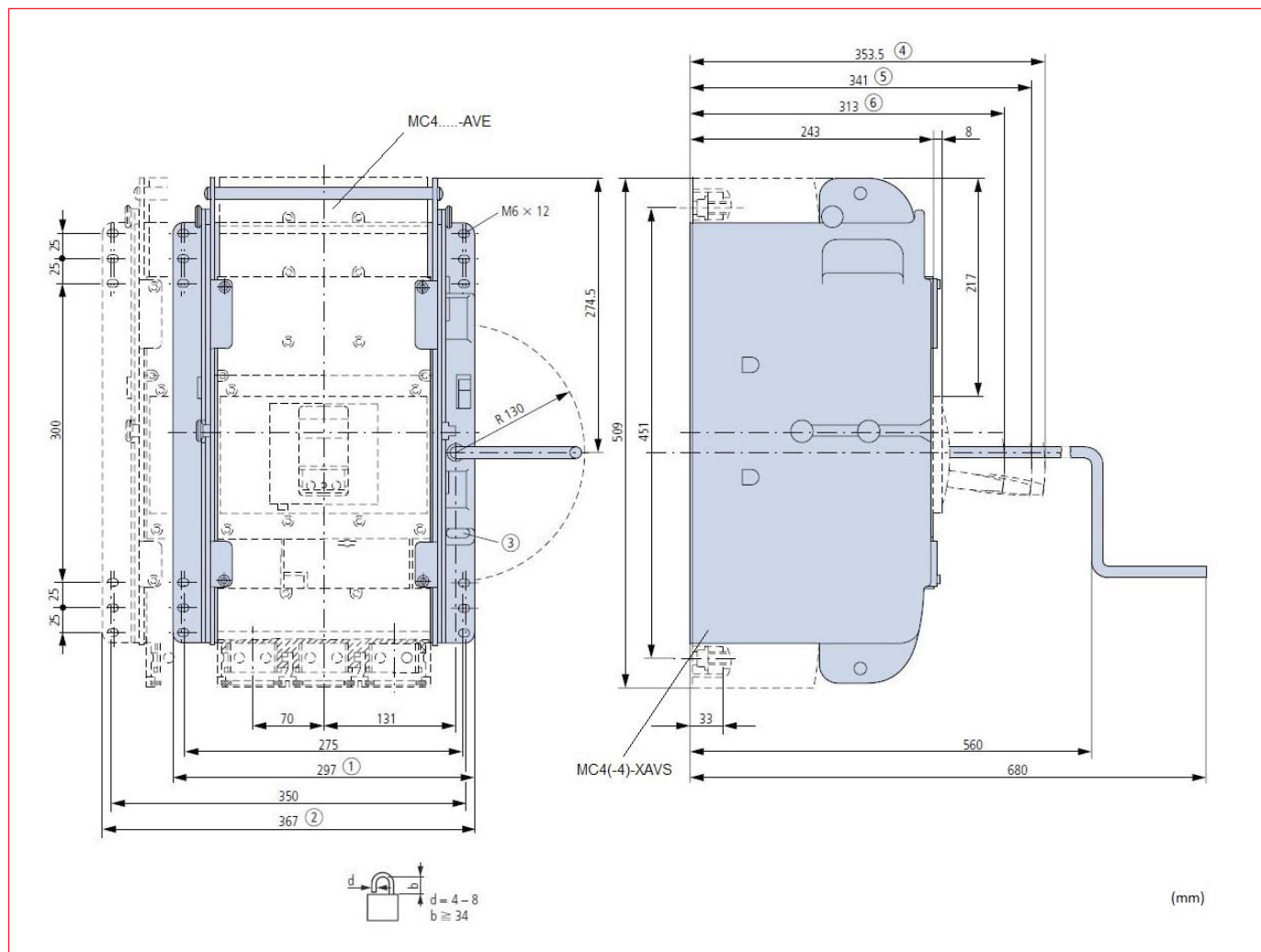
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Motorschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $2 - 12 \times I_n$ ($2 - 14 \times I_n$)
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 630A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser	mit elektronischem Motorschutz
Bemessungsstrom I_n	630 - 1600A	630 - 1600A	1400A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$2 - 12 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$	$2 - 14 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}			
I_{cu} bei 240V 50/60Hz		50kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz		50kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz		20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz		37kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz		37kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz		15kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C bis +70°C	
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar

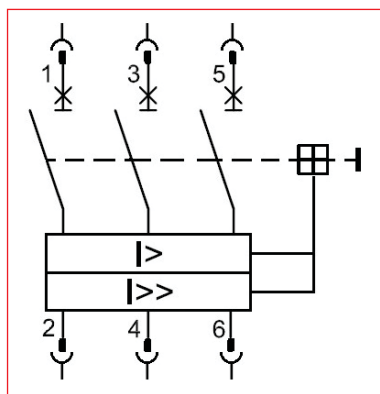
■ Leistungsschalter 3-polig MC4..232A/MC4..233A/MC4..237A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
630 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC4N-AE630-AVE			MC463232A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4N-AE800-AVE			MC480232A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4N-AE1000-AVE			MC410232A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4N-AE1250-AVE			MC412232A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 50kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4N-AE1600-AVE			MC416232A
630 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC4N-VE630-AVE			MC463233A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4N-VE800-AVE			MC480233A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4N-VE1000-AVE			MC410233A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4N-VE1250-AVE			MC412233A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 50kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4N-VE1600-AVE			MC416233A
1400A mit elektronischem Motorschutz				
Leistungsschalter Type ME, 3-polig, 50kA, 1400A + Ausfahreinsatz	MC4N-ME1400-AVE			MC414237A



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 85kA, ausfahrbar



MC463332A

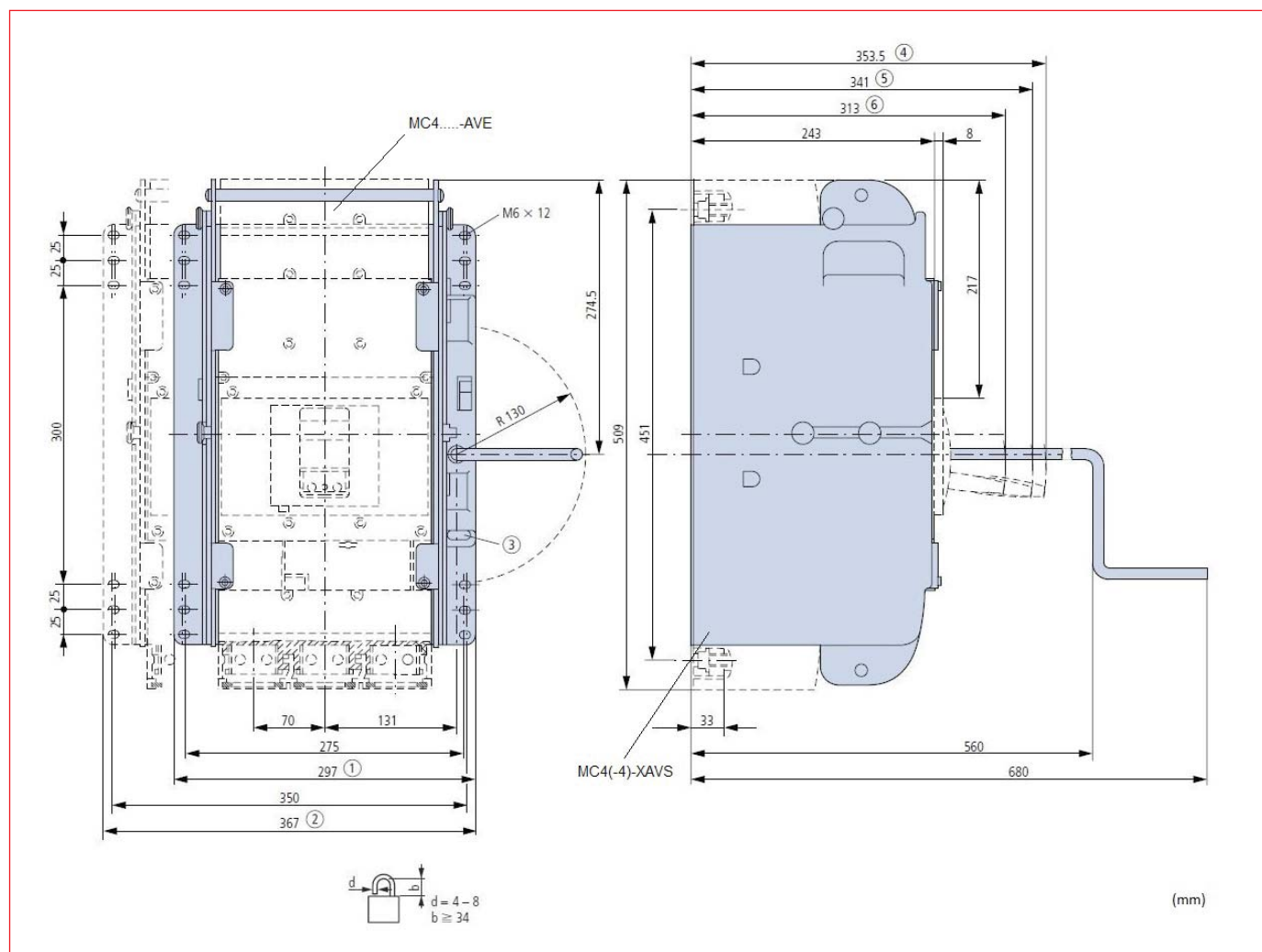
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $2 - 12 \times I_n$
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 85kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 630A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	630 - 1600A	630- 1600A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$2 - 12 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	125kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	85kA	
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	63kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	43kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	37kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 85kA, ausfahrbar

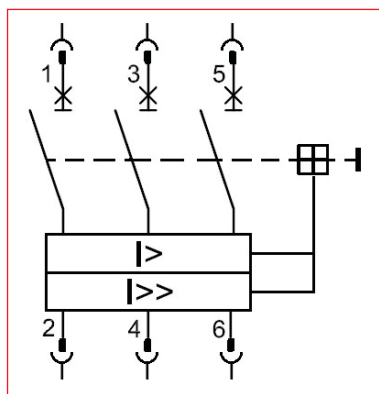
■ Leistungsschalter 3-polig MC4..332A/MC4..333A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 3-polig, 85kA, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
630 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC4H-AE630-AVE			MC463332A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4H-AE800-AVE			MC480332A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4H-AE1000-AVE			MC410332A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4H-AE1250-AVE			MC412332A
Leistungsschalter Type AE, 3-polig, 85kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4H-AE1600-AVE			MC416332A
630 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 630A + Ausfahreinsatz	MC4H-VE630-AVE			MC463333A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4H-VE800-AVE			MC480333A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4H-VE1000-AVE			MC410333A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4H-VE1250-AVE			MC412333A
Leistungsschalter Type VE, 3-polig, 85kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4H-VE1600-AVE			MC416333A

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar



MC463332A

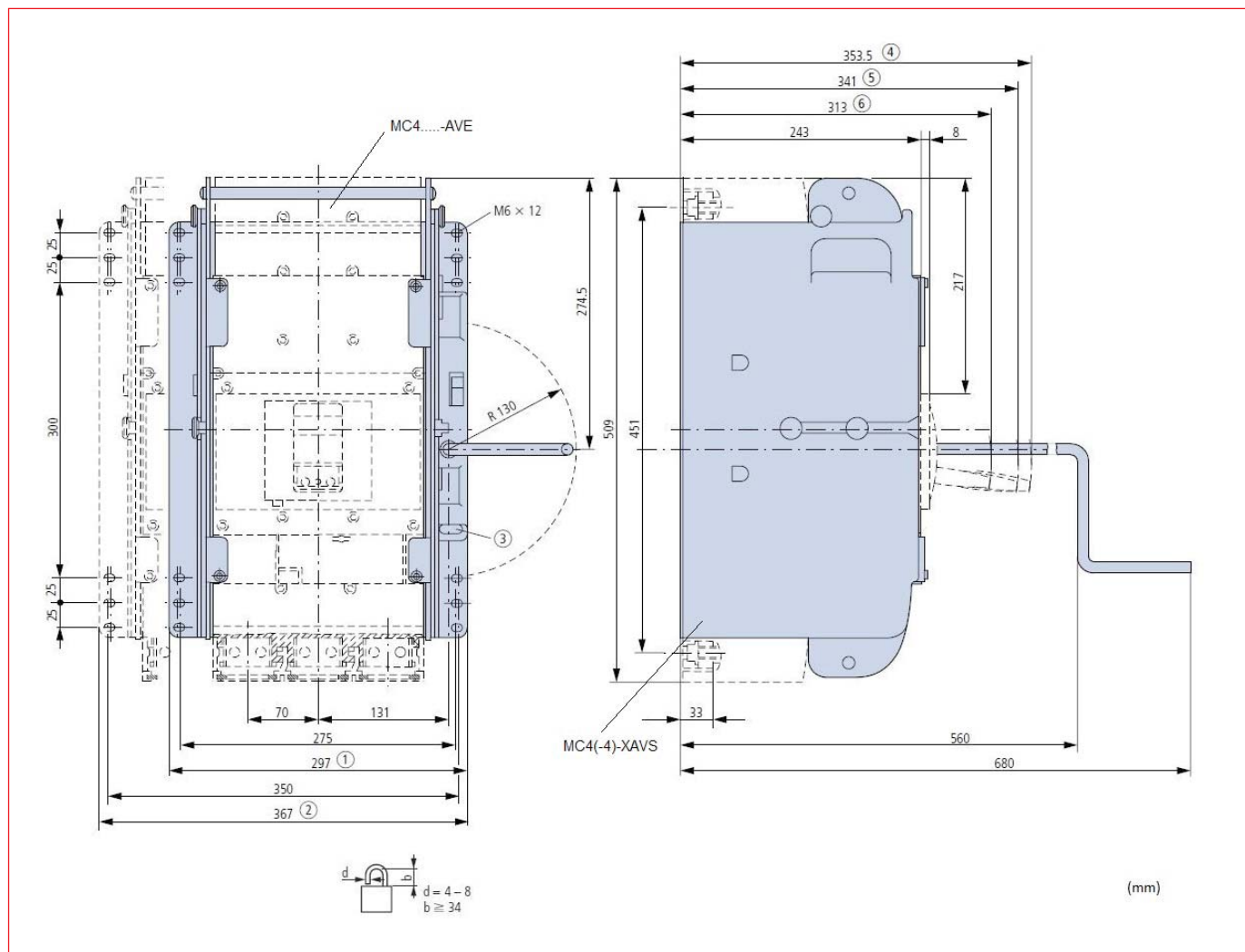
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser $0,5 - 1 \times I_n$
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser $2 - 12 \times I_n$
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	800 - 1600A	800 - 1600A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I_t	$0,5 - 1 \times I_n$	$0,5 - 1 \times I_n$
Einstellbereich - magnetisch I_i	$2 - 12 \times I_n$	$2 - 12 \times I_n$
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 240V 50/60Hz	50kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	50kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	20kA	
I_{cs} bei 240V 50/60Hz	37kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	37kA	
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	15kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar

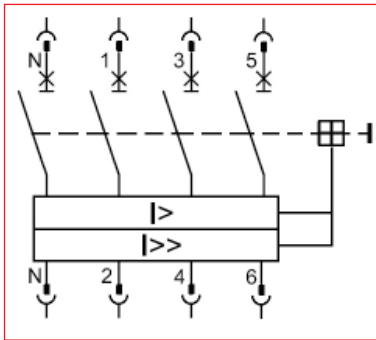
■ Leistungsschalter 4-polig MC4..242A/MC4..243A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-AE800-AVE			MC480242A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-AE1000-AVE			MC410242A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-AE1250-AVE			MC412242A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 50kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-AE1600-AVE			MC416242A
800 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-VE800-AVE			MC480243A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-VE1000-AVE			MC410243A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-VE1250-AVE			MC412243A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 50kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4N-4-VE1600-AVE			MC416243A



■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 85kA, ausfahrbar



MC480342A

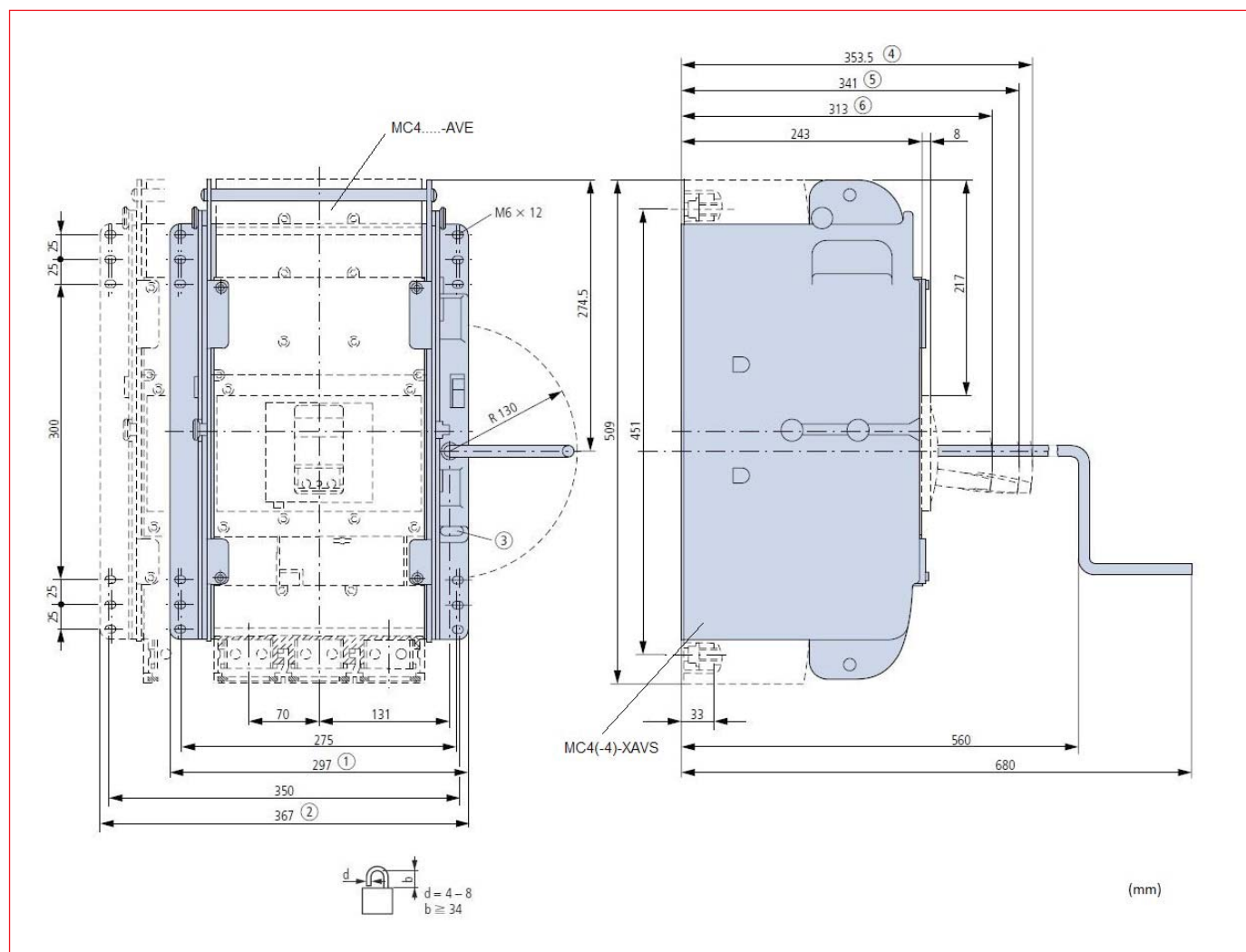
■ Schrack-Info

- Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz
- Einstellbarer Überlastauslöser 0,5 - 1 x I_n
- Einstellbarer Kurzschlussauslöser 2 - 12 x I_n
- Anschlussklemmen serienmäßig, Anschlussschrauben als Zusatzausrüstung
- Schaltvermögen 85kA bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-2
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	mit elektronischem Auslöser	mit verzögertem, elektronischem Auslöser
Bemessungsstrom I _n	800 - 1600A	800 - 1600A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Einstellbereich - thermisch I _t	0,5 - 1 x I _n	0,5 - 1 x I _n
Einstellbereich - magnetisch I _i	2 - 12 x I _n	2 - 12 x I _n
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I _{cu} bei 240V 50/60Hz	125kA	
I_{cu} bei 415V 50/60Hz	85kA	
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	
I _{cs} bei 240V 50/60Hz	63kA	
I_{cs} bei 415V 50/60Hz	43kA	
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	37kA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 85kA, ausfahrbar

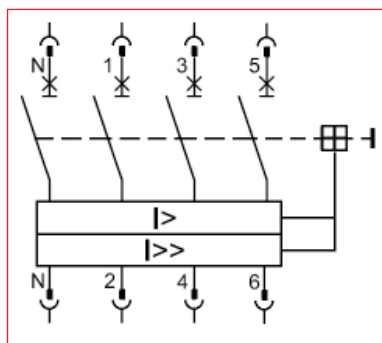
■ Leistungsschalter 4-polig MC4..342A/MC4..343A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

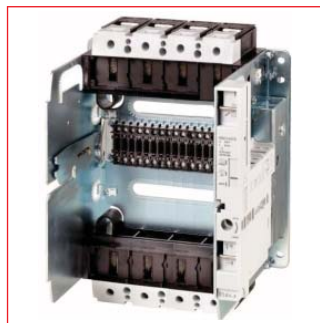
■ Kompaktleistungsschalter Baugröße 4 - 4-polig, 85kA, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 bis 1600A mit elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-AE800-AVE			MC480342A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-AE1000-AVE			MC410342A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-AE1250-AVE			MC412342A
Leistungsschalter Type AE, 4-polig, 85kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-AE1600-AVE			MC416342A
800 bis 1600A mit verzögertem, elektronischem Auslöser				
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 800A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-VE800-AVE			MC480343A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1000A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-VE1000-AVE			MC410343A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1250A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-VE1250-AVE			MC412343A
Leistungsschalter Type VE, 4-polig, 85kA, 1600A + Ausfahreinsatz	MC4H-4-VE1600-AVE			MC416343A

Kompaktleistungsschalter Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör



MC496714



MC496685



MC496451



MC496193



MC496608



MC900002



MC910175



MM216378

Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb
- Ausfahrsocket

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Ausfahrsocket 3-polig für MC4	MC4-XAVS			MC496713
Ausfahrsocket 4-polig für MC4	MC4-4-XAVS			MC496714
Hauptschalterbausatz zu MC4	MC4-XHB			MC491779
Hauptschalterbausatz rot/gelb zu MC4	MC4-XHBR			MC491842
Voreilende Hilfsschalter für MC4	MC4-XHIV			MC496172
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR			MC494646
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XDV			MC496608
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC4	MC4-XU24AC			MC496189
Unterspannungsauslöser 110-130VAC zu MC4	MC4-XU110-130AC			MC496192
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC4	MC4-XU208-240AC			MC496193
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC4	MC4-XU380-440AC			MC496194
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC4	MC4-XU24DC			MC496204
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC4	MC4-XU220-250DC			MC496208
Unterspannungsauslöser +2Vhi 208-240VAC zu MC4	MC4-XUHIV208-240			MC496221
Unterspannungsauslöser +2Vhi 380-440VAC zu MC4	MC4-XUHIV380-440			MC496222
Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit zu MC4	MC4-XUV			MC496588
Arbeitsstromauslöser 24AC/DC zu MC4	MC4-XA24AC/DC			MC496447
Arbeitsstromauslöser 110-130AC/DC zu MC4	MC4-XA110-130AC/DC			MC496450
Arbeitsstromauslöser 208-250AC/DC zu MC4	MC4-XA208-250AC/DC			MC496451



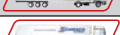
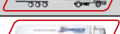
Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Kompaktleistungsschalter Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI24AC/DC			MC496471
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI230AC/DC			MC496475
Fernantrieb 24-30V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR240DC			MC496686
Fernantrieb 48-60V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR48-60DC			MC496687
Fernantrieb 208-240VAC für MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR208-240AC			MC496685
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

■ Lasttrennschalter MC, steckbar/ausfahrbar



MC216045S



MC363035A



MC410035A



MC410045A

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter Type MC, Baugröße 2-4, 3 oder 4-polig von 160-1600A, steckbar/ausfahrbar

■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 4-polig, steckbar



MC216045S

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 5,5kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 160A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	160A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlussleistung	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	5,5kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

 Lasttrennschalter 4-polig MC2..045S Maßskizze



The diagram shows a 2D lattice with vertical and horizontal bonds. The vertical bonds are labeled N, 1, 3, and 5 from left to right. The horizontal bonds are labeled N, 2, 4, and 6 from top to bottom. A dashed line runs horizontally through the center of the lattice, and a solid line runs vertically through the center. The bonds are represented by vertical and horizontal lines with small circles at the ends.

Lastrrennschalter, 4-polig, 160A fernauslösbar + Steckkontakt

■ Lasttrennschalter Baugröße 2, steckbar - Zubehör



MC296699



MC299832



MC299499



MC299754



MC290127



MC900003



MC900105



MM216376

■ Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Motorantrieb
- Stecksockel

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Stecksockel 3-polig für MC2	MC2-XSVS			MC296699
Stecksockel 4-polig für MC2	MC2-4-XSVS			MC296700
Kipphebelabschließvorrichtung für MC2	MC2/3-XKAV			MC290201
Clipsplatte für 75mm DIN-Schiene zu MC2	MC2-XC75			MC290215
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC2	MC2-XHB			MC296627
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC2	MC2-XHBR			MC296633
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett abschließbar zu MC2	MC2-XDV			MC290127
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24AC			MC299491
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU208-240			MC299499
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU380-440			MC299501
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC2/3, Schraubklemmen	MC2/3-XU24DC			MC299509
Unterspannungsauslöser zu Verzögerungseinheit MC2	MC2-XUV			MC299527
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 208-240VAC	MC2/3-XUHIV208			MC299591
Unterspannungsauslöser MC2 + 2 voreilende Hilfskontakte 380-440VAC	MC2/3-XUHIV380			MC299594
Verzögerungseinheit zu Unterspannungsauslöser für MC1-MC4	MC-UVU			MC190154
Arbeitsstromauslöser 24V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA24AC/DC			MC299754
Arbeitsstromauslöser 110-130V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA130AC/D			MC299760
Arbeitsstromauslöser 208-250V AC/DC zu MC2	MC2/3-XA208-250			MC299763
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV24			MC299810
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230AC/DC MC2/3	MC2/3-XAHIV208-			MC299818



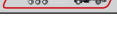
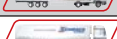
Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ Lasttrennschalter Baugröße 2, steckbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR240DC			MC299836
Fernantrieb 24-30V DC zu MC2 nicht synchronisierfähig, nicht verriegelbar	MC2-XRD240DC			MC299837
Fernantrieb 48-60V DC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR48-60DC			MC299838
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 synchronisierfähig, verriegelbar	MC2-XR208-240AC			MC299832
Fernantrieb 208-240V AC zu MC2 nicht synchronisierfähig, nicht verriegelbar	MC2-XRD208-240A			MC299833
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar



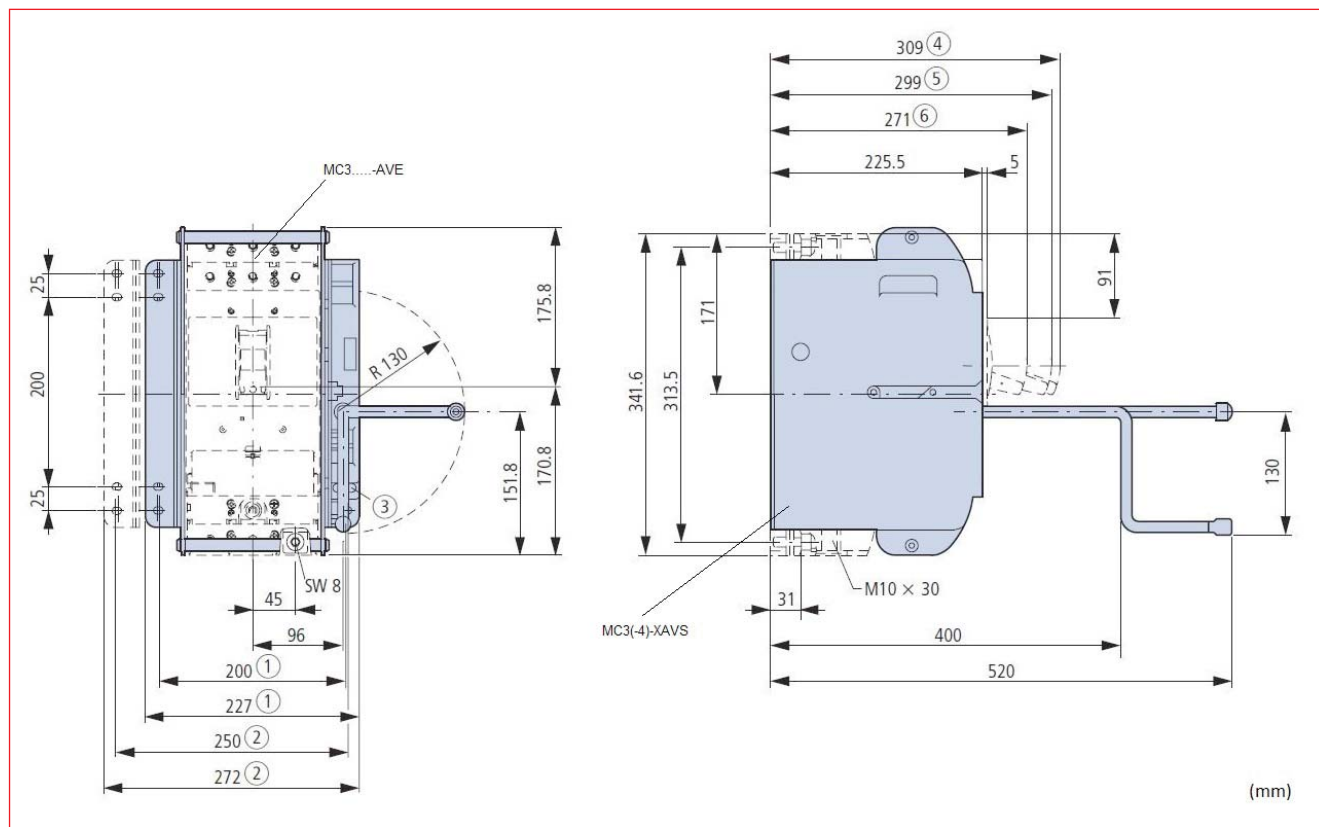
MC340035A

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 25kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

Bemessungsstrom I_n	ohne thermomagnetischem Auslöser 400 - 630A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} bei 415V 50/60Hz	25kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

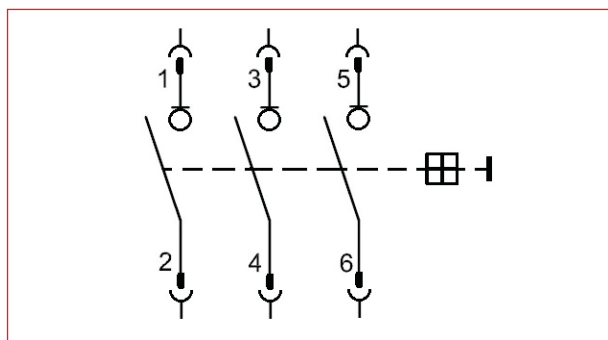
Lasttrennschalter 3-polig MC3..035A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 - 630A Lasttrennschalter mit Ausfahreinsatz				
Lasttrennschalter, 3-polig, 400A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC3-N-400-AVE			MC340035A
Lasttrennschalter, 3-polig, 630A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC3-N-630-AVE			MC363035A

Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar



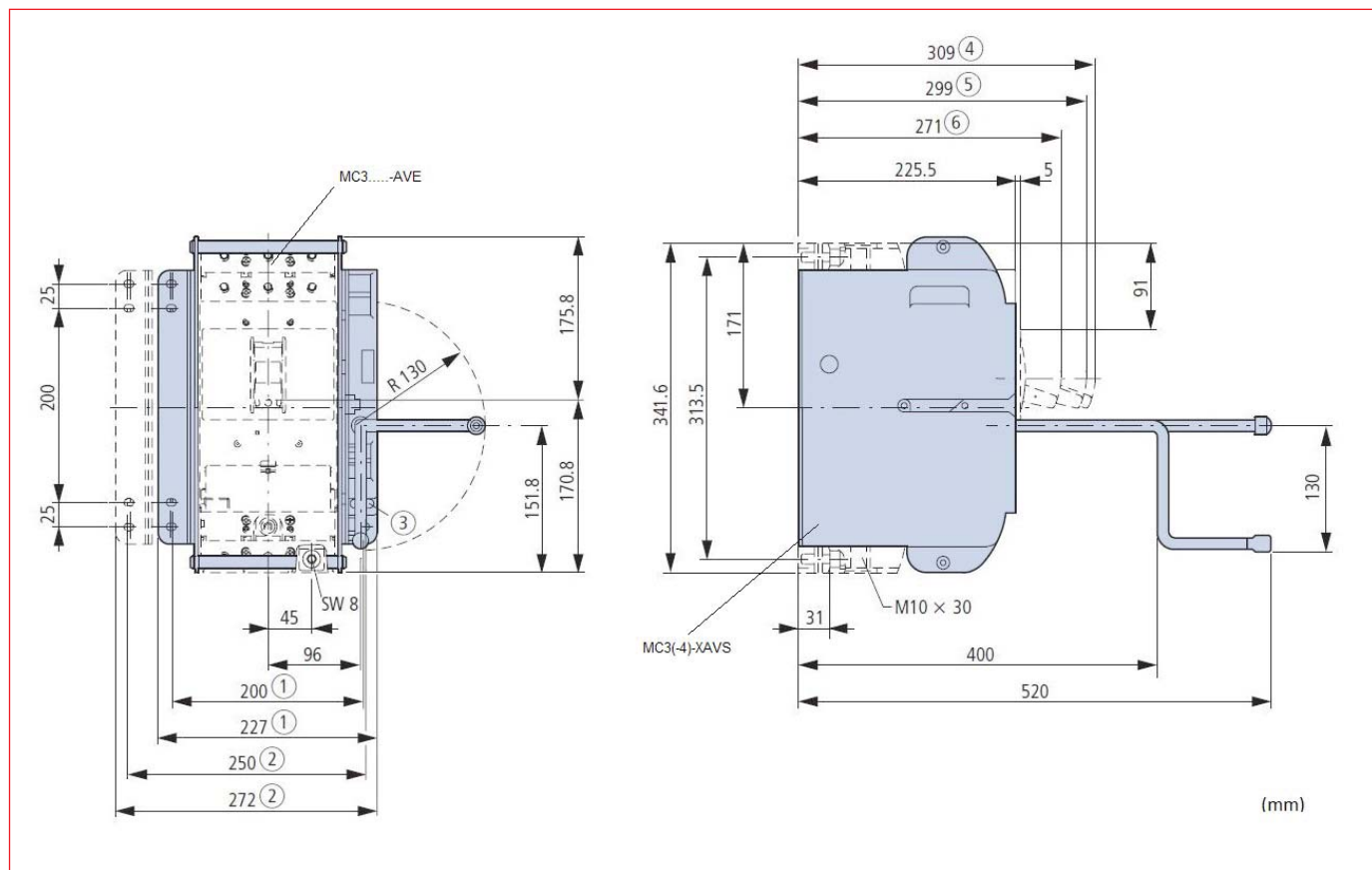
MC340045A

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig, Anschlussklemmen als Zusatzausrüstung
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 25kA$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 400A bis 630A

Bemessungsstrom I_n	ohne thermomagnetischem Auslöser 400 - 630A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} bei 415V 50/60Hz	25kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

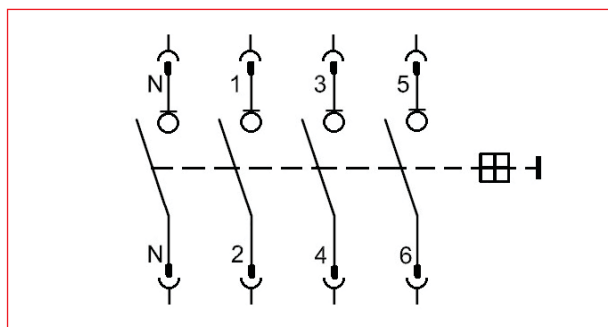
Lasttrennschalter 4-polig MC3..045A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

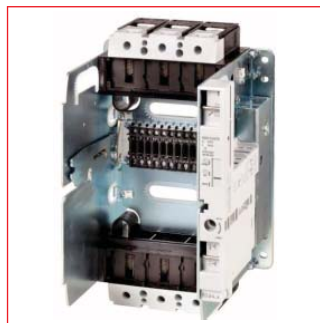
■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400 - 630A Lasttrennschalter mit Ausfahreinsatz				
Lasttrennschalter, 4-polig, 400A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC3-N-4-400-AVE			MC340045A
Lasttrennschalter, 4-polig, 630A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC3-N-4-630-AVE			MC363045A

■ Lasttrennschalter Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör



MC396711



MC399850



MC299499



MC299754



MC390129



MC900003



MC900105



MM216378

■ Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe und Ausfahrsocket
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Ausfahrsocket 3-polig für MC3	MC3-XAVS			MC396711
Ausfahrsocket 4-polig für MC3	MC3-4-XAVS			MC396712
Abstandhalter zu MC3 / MC4	MC3-XAB			MC390211
Blendrahmen für MC3	MC3-XBR			MC394645
Hauptschalter Bausatz 3-polig für MC3	MC3-XHB			MC396628
Hauptschalter Bausatz 3-polig rot/gelb MC3	MC3-XHBR			MC396634
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff komplett, abschließbar, schwarz/grau zu MC3	MC3-XDV			MC390129
Drehgriff komplett, abschließbar, rot/gelb zu MC3	MC3-XDVR			MC390140
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb zu MC3	MC3-XMVR			MC394545
Fernantrieb 24-30V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR240DC			MC399854
Fernantrieb 48-60V DC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR48-60DC			MC399856
Fernantrieb 208-240V AC zu MC3 synchronisierfähig, verriegelbar	MC3-XR208-240AC			MC399850
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



Lasttrennschalter Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

 Lasttrennschalter Baugröße 4 - 3-polig, ausfahrbar



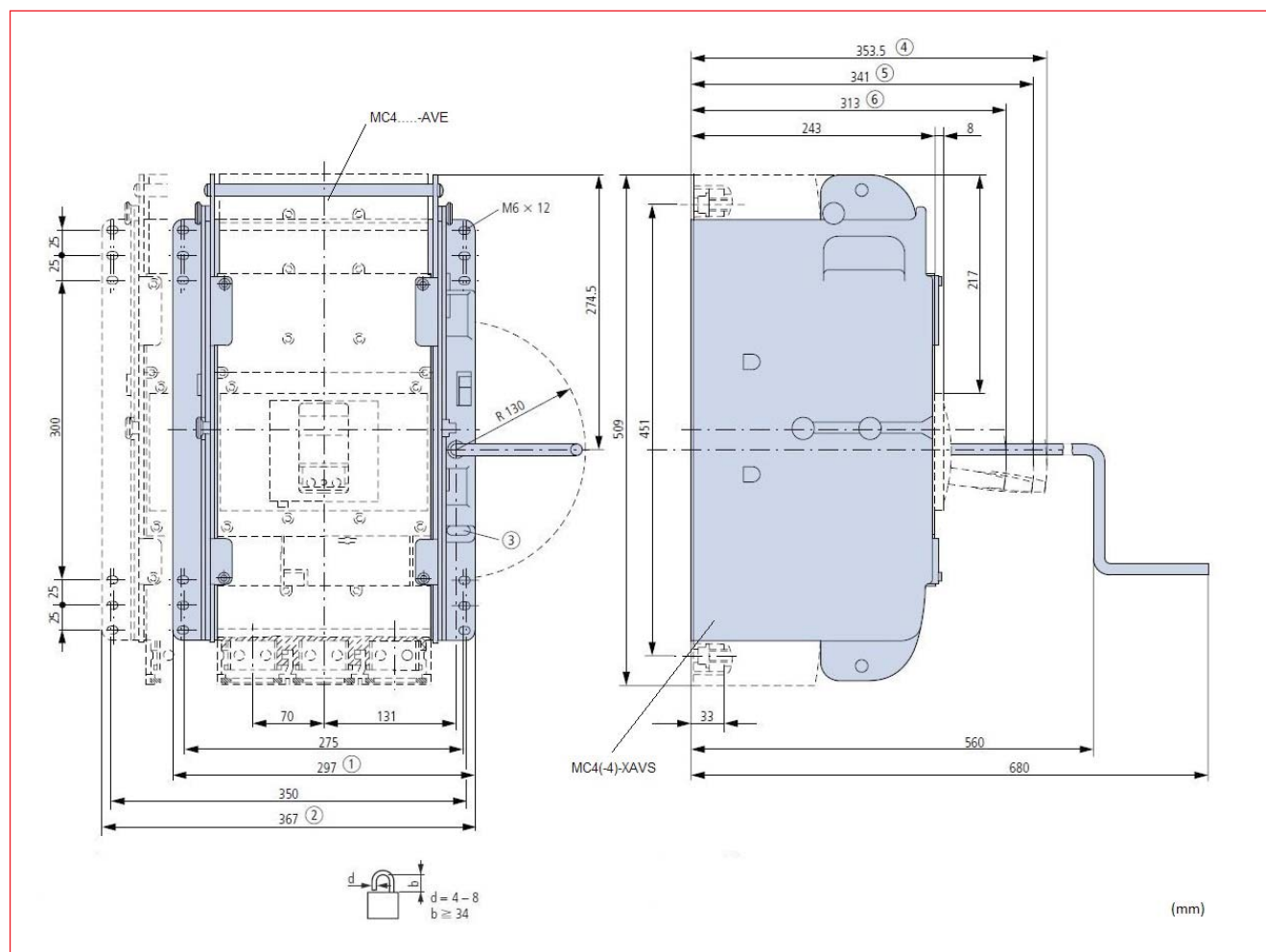
MC480035A

 Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 53\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

	ohne thermomagnetischem Auslöser
Bemessungsstrom I_n	800 - 1600A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	53kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

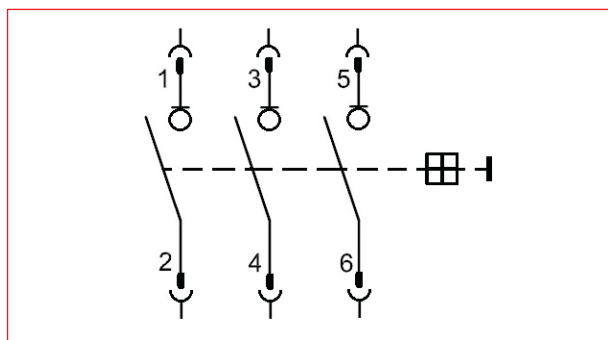
 Lasttrennschalter 3-polig MC4..035A Maßskizze



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Ausgefahren
- 5) Test
- 6) Eingefahren

■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - 3-polig, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 - 1600A Lasttrennschalter fernauslösbar mit Ausfahreinsatz				
Lasttrennschalter, 3-polig, 800A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-800-AVE			MC480035A
Lasttrennschalter, 3-polig, 1000A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-1000-AVE			MC410035A
Lasttrennschalter, 3-polig, 1250A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-1250-AVE			MC412035A
Lasttrennschalter, 3-polig, 1600A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-1600-AVE			MC416035A

Lasttrennschalter Baugröße 4 - 4-polig, ausfahrbar



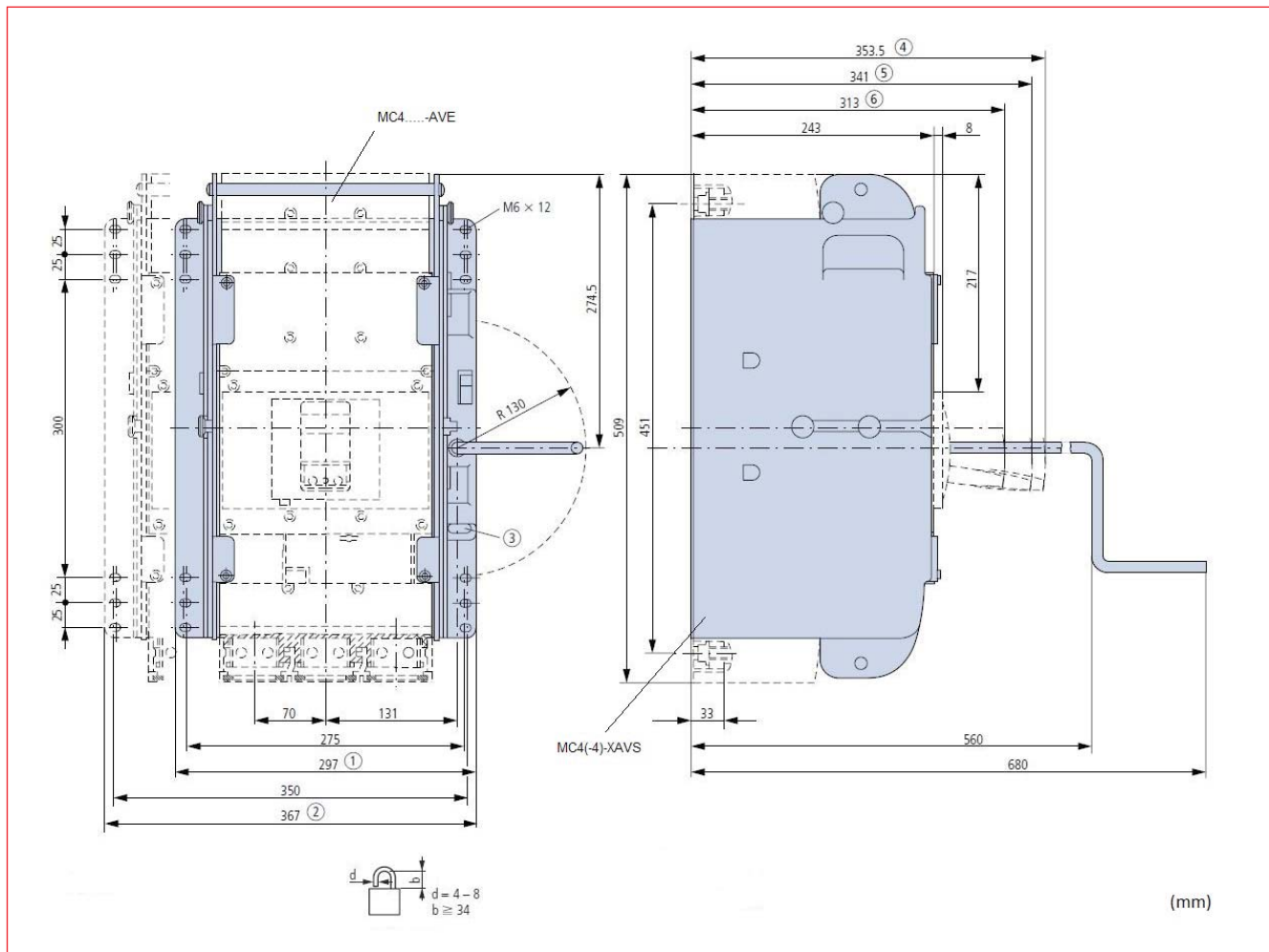
MC480045A

Schrack-Info

- Lasttrennschalter ohne Auslöseeinheit
- Anschlussschrauben serienmäßig
- Fernauslösbare Typen ausrüstbar mit Hilfskontakten, Motorantrieb, Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser
- Nicht fernauslösbare Typen nur ausrüstbar mit Hilfskontakten
- Schaltvermögen $I_{cm} = 53\text{kA}$ bei 415V 50/60Hz
- Vorschriften gemäß IEC/EN 60947-3
- Bemessungsdauerstrom = Bemessungsstrom von 800A bis 1600A

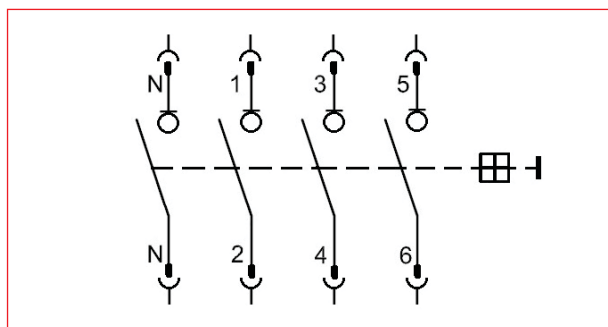
Bemessungsstrom I_n	ohne thermomagnetischem Auslöser 800 - 1600A
Bemessungsspannung U_n	440VAC
Bemessungskurzschlusschaltvermögen	
I_{cm} bei 415V 50/60Hz	53kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-3

Lasttrennschalter 4-polig MC4..045A Maßskizze



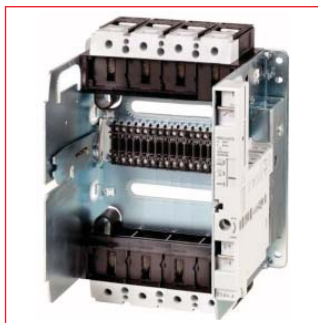
■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - 4-polig, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
800 - 1600A Lasttrennschalter fernauslösbar mit Ausfahreinsatz				
Lasttrennschalter, 4-polig, 800A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-4-800-AVE			MC480045A
Lasttrennschalter, 4-polig, 1000A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-4-1000-AVE			MC410045A
Lasttrennschalter, 4-polig, 1250A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-1250-AVE			MC412045A
Lasttrennschalter, 4-polig, 1600A fernauslösbar + Ausfahreinsatz	MC4-N-4-1600-AVE			MC416045A

■ Lasttrennschalter Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör



MC496714



MC496685



MC496451



MC496193



MC496608



MC900002



MC910175



MM216378

■ Schrack-Info

- Hilfskontakte
- Türkupplungen
- Drehgriffe
- Abdeckungen
- Fehlerstromauslöser
- Motorantrieb
- Ausfahrsocket

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Allgemeines Zubehör				
Ausfahrsocket 3-polig für MC4	MC4-XAVS			MC496713
Ausfahrsocket 4-polig für MC4	MC4-4-XAVS			MC496714
Hauptschalterbausatz zu MC4	MC4-XHB			MC491779
Hauptschalterbausatz rot/gelb zu MC4	MC4-XHBR			MC491842
Voreilende Hilfsschalter für MC4	MC4-XHIV			MC496172
Blendrahmen für MC4	MC4-XBR			MC494646
Drehantriebe, Türgriffe, -zubehör				
Drehgriff direkt für MC4, abschließbar, schwarz/grau	MC4-XDV			MC496608
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VAC zu MC4	MC4-XU24AC			MC496189
Unterspannungsauslöser 110-130VAC zu MC4	MC4-XU110-130AC			MC496192
Unterspannungsauslöser 208-240VAC zu MC4	MC4-XU208-240AC			MC496193
Unterspannungsauslöser 380-440VAC zu MC4	MC4-XU380-440AC			MC496194
Unterspannungsauslöser 24VDC zu MC4	MC4-XU24DC			MC496204
Unterspannungsauslöser 220-250VDC zu MC4	MC4-XU220-250DC			MC496208
Unterspannungsauslöser +2Vhi 208-240VAC zu MC4	MC4-XUHIV208-240			MC496221
Unterspannungsauslöser +2Vhi 380-440VAC zu MC4	MC4-XUHIV380-440			MC496222
Unterspannungsauslöser für Verzögerungseinheit zu MC4	MC4-XUV			MC496588
Arbeitsstromauslöser 24AC/DC zu MC4	MC4-XA24AC/DC			MC496447
Arbeitsstromauslöser 110-130AC/DC zu MC4	MC4-XA110-130AC/DC			MC496450
Arbeitsstromauslöser 208-250AC/DC zu MC4	MC4-XA208-250AC/DC			MC496451



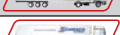
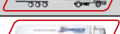
Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ Lasttrennschalter Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör

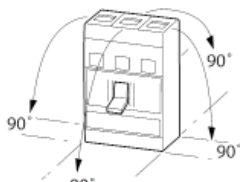
BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Unterspannungs-, Arbeitsstromauslöser, Motorantrieb und -zubehör				
Arbeitsstromauslöser +Vhi 24VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI24AC/DC			MC496471
Arbeitsstromauslöser +Vhi 230VAC/DC zu MC4	MC4-XAVHI230AC/DC			MC496475
Fernantrieb 24-30V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR240DC			MC496686
Fernantrieb 48-60V DC zu MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR48-60DC			MC496687
Fernantrieb 208-240VAC für MC4 synchronisierfähig, verriegelbar	MC4-XR208-240AC			MC496685
Fehlerstromauslöser und -zubehör				
Fehlerstromrelais 30mA Fix 1W	FIR-0,03			MC900001
Fehlerstromrelais 300mA Fix 1W	FIR-0,3			MC900002
Fehlerstromrelais 0,03-5A 0,02-5s 1W	FIR-5			MC900003
Magnetische Abschirmung Dm=35mm	FIR-WMA-35			MC900010
Magnetische Abschirmung Dm=70mm	FIR-WMA-70			MC900011
Magnetische Abschirmung Dm=105mm	FIR-WMA-105			MC900012
Magnetische Abschirmung Dm=140mm	FIR-WMA-140			MC900013
Magnetische Abschirmung Dm=210mm	FIR-WMA-210			MC900014
Durchsteckwandler Innendurchmesser 20mm	FIR-WS-20			MC900020
Durchsteckwandler Innendurchmesser 30mm	FIR-WS-30			MC900030
Durchsteckwandler Innendurchmesser 35mm	FIR-WS-35			MC900035
Durchsteckwandler Innendurchmesser 70mm	FIR-W-70			MC900070
Durchsteckwandler Innendurchmesser 105mm	FIR-W-105			MC900105
Durchsteckwandler Innendurchmesser 140mm	FIR-W-140			MC900140
Durchsteckwandler Innendurchmesser 210mm	FIR-W-210			MC900210
Durchsteckwandler 70x175mm	FIR-WR-175			MC910175
Durchsteckwandler 115x305mm	FIR-WR-305			MC910305
Durchsteckwandler 150x350mm	FIR-WR-350			MC910350
Hilfskontakte				
Schließer-Kontakt Front	M22-K10			MM216376
Öffner Kontakt Front	M22-K01			MM216378
Schließer-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK20			MM107898
Öffner-Doppel-Kontakt mit Federzug	M22-CK02			MM107899
Schließer-Öffner-Kontakt mit Federzug	M22-CK11			MM107940

Allgemeine Daten, mechanische Daten, Spannungsfestigkeit

Allgemeine Daten - MC1

Standards and regulations	IEC/EN 60947, VDE 0660
Protection against accidental contact	Finger and back-of-hand proof to VDE 0106 Part 100
Climate resistance	Damp heat, constant to IEC 60068-2-78
	Damp heat, cyclical to IEC 60068-2-30
Ambient temperature	
Storage	-25°C...+70°C
Operation	-25°C...+70°C
Impact resistance (IEC/EN 60068-2-27)	20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Safe isolation to EN 61140	
between auxiliary contacts and main circuits	500VAC
between auxiliary contacts	300VAC

Mechanische Daten - MC1

Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen
		mit Fehlerstromauslöser MC1, N1:
		senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Energieeinspeiserichtung	beliebig	
Schutzart		
Gerät	im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)	
Gehäuse	mit Blendrahmen: IP40	
	mit Türkupplungsdrehgriff: IP66	
Anschluss technik	Tunnelklemme: IP10	
	Phasentrenner und Bandklemme: IP00	

Spannungsfestigkeit MC1

	Bemessungsdauerstrom max. 160 A		
	MC1B	MC1N	MC1H
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}			
Hauptstrombahnen	6000V	6000V	6000V
Hilfsstrombahnen	6000V	6000V	6000V
Bemessungsbetriebsspannung U^e	440V AC	690V AC	690V AC
Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen	-	500V DC ¹⁾	500V DC ¹⁾
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U^i	690V	690V	690V
Einsatz in IT-Netzen	440V	690V	690V

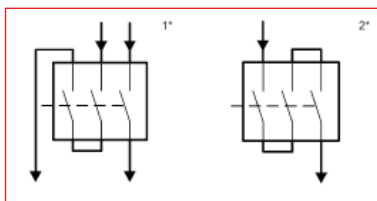
Hinweis:

¹⁾ Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt: Korrekturfaktor DC für Kurzschluss Auslöser: MC1: 1,25

Einstellwert für I_n bei DC = Einstellwert I_n AC/Korrekturfaktor DC

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC1N(H)-A

Schaltbild

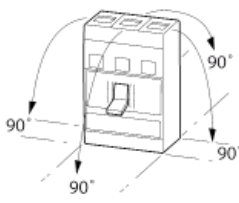


1* Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe

2* Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe

■ Allgemeine Daten, mechanische Daten, Spannungsfestigkeit

■ Allgemeine Daten - MC2, MC3, MC4

Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660	
Berührungsschutz	finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100	
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78	
	Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30	
Umgebungstemperatur		
Lagerung	-25°C...+70°C	
Betrieb	-25°C...+70°C	
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	20 (Halbsinusstoß 20 ms)	
Sichere Trennung nach EN 61140		
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	500VAC	
zwischen den Hilfskontakten	300VAC	
Einbaulage	 senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung MC2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung MC3, N3: senkrecht, 90° links MC4, N4: senkrecht mit Fernabtrieb MC2, N2, N3, 4, N4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Fehlerstromauslöser MC2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen	
Energieeinspeisrichtung	beliebig	
Schutzart		
Gerät	im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)	
Gehäuse	mit Blendrahmen: IP40	
	mit Türkupplungsdrehgriff: IP66	
Anschluss technik	Tunnelklemme: IP10	
	Phasentrenner und Bandklemme: IP00	

■ Spannungsfestigkeit MC2, MC3, MC4

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U^{imp}	Bemessungsdauerstrom max. 250 A			Bemessungsdauerstrom max. 630 A		Bemessungsdauerstrom max. 1600 A	
	MC2B	MC2N	MC2H	MC3N	MC3H	MC4N	MC4H
Hauptstrombahnen	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Hilfsstrombahnen	6000V	6000V	6000V	6000V	6000V	6000V	6000V
Bemessungsbetriebsspannung U^e	440V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC
Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen	–	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾	750V DC ¹⁾	–	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U^i	1000V ²⁾	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Einsatz in IT-Netzen	440V	690V	690V	690V	690V	525V	525V

Hinweis:

¹⁾ Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt: Korrekturfaktor DC für Kurzschluss Auslöser: MC2: 1,35 MC3: 1,45

Einstellwert für I_n bei DC = Einstellwert I_n AC/Korrekturfaktor DC

Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser MC2N(H)-A, MC3N(H)-A

²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalter gilt: 690V

■ Anschlussschrauben LS, Tunnelklemme und Drehmomente MC1-4

Größe	Schraube für Anschluss von Kabelschuh oder Cu-Schiene	Drehmoment
MC1	Wenn Rahmenklemme entfernt, M6x14 / Inbus 6-kt, SW 4mm	9Nm
MC2	M8x22 / Inbus 6-kt, SW 5mm	14Nm
MC3	M10x30 / Inbus 6-kt, SW 8mm	30Nm
MC4	2x M10x50 / 6-kt Schraube, SW 16mm	jede 50Nm

Größe	Anschluss-Schraube Rahmenklemme oder Tunnelklemme TT	Drehmoment	Befestigungsschraube der Tunnelklemme am Leistungsschalter	Drehmoment
MC1	Rahmenklemme, 1x70mm ² , eingebaut, Inbus 6-kt, SW 4mm	9Nm	---	---
	TT, 1x95mm ² , Inbus 6-kt, SW 5mm	15Nm	M6x14 / Inbus 6-kt, SW 4mm	9Nm
MC2	Bei montierter Rahmenklemme, 1x185mm ² , Inbus 6-kt, SW 5mm	30Nm	---	---
	TT, 1x185mm ² , Inbus 6-kt, SW 8mm	30Nm	M8x22 / Inbus 6-kt, SW 5mm	14Nm
MC3	TT, 1x185mm ² , Inbus 6-kt, SW 8mm	30Nm	M10x30 / Inbus 6-kt, SW 8mm	30Nm
	TT, 2x240mm ² , Inbus 6-kt, SW 8mm	jede 30Nm		
MC4	TT, 4x240mm ² , Inbus 6-kt, SW 8mm	jede 31Nm	2x M10x60 / 6-kt Schraube, SW 16mm	jede 50Nm

Schaltvermögen, Lebensdauer

Schaltvermögen, Lebensdauer MC1, MC2

		Bemessungsdauerstrom max. 160A			Bemessungsdauerstrom max. 300A			
		MC1B	MC1N	MC1H	MC2B	MC2N	MC2H	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}								
240V		63kA	187kA	220kA	63kA	187kA	330kA	
400/415V		53kA	105kA	220kA	53kA	105kA	330kA	
440V		53kA	74kA	74kA	53kA	74kA	286kA	
525V		–	40kA	40kA	–	53kA	105kA	
690V		–	17kA	17kA	–	40kA	40kA	
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} , I _{cs}								
Icu nach IEC/EN 60947	240V 50/60Hz	30kA	85kA	100kA	30kA	85kA	150kA	
Schaltfolge O-t-CO	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	100kA	25kA	50kA	150kA	
	440V 50/60Hz	25kA	35kA	35kA	25kA	35kA	130kA	
	525V 50/60Hz	–	20kA	20kA	–	25kA	50kA	
	690V 50/60Hz	–	10kA	10kA	–	20kA	20kA	
	500VDC	–	15kA	30kA	–	30kA	60kA	
	750VDC	–	–	–	–	30kA	60kA	
Ics nach IEC/EN 60947	240V 50/60Hz	30kA	85kA	100kA	30kA	85kA	150kA	
Schaltfolge O-t-CO-t-CO	400/415V 50/60Hz	25kA	50kA	50kA	25kA	50kA	150kA	
	440V 50/60Hz	18,5kA	35kA	35kA	18,5kA	35kA	130kA	
	525V 50/60Hz	–	10kA	10kA	–	25kA	37,5kA	
	690V 50/60Hz	–	7,5kA	7,5kA	–	5kA	5kA	
maximale NH-Sicherung ≤1600A		MC1-...20...100: 200A gG/gL MC1-...125, 160: 315A gG/gL			355A gG/gL	355A gG/gL	355A gG/gL	
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2		A	A	A	A	A	A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw}								
t = 0,3s		–	–	–	–	1,9kA	1,9kA	
t = 1s		–	–	–	–	1,9kA	1,9kA	
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen I _e								
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1 400/415V 50/60Hz	160A	160A	160A	250A	250A	250A	
	690V 50/60Hz	160A	160A	160A	250A	250A	250A	
	AC-3 400/415V 50/60Hz	160A	160A	160A	250A	250A	250A	
	690V 50/60Hz	160A	160A	160A	250A	250A	250A	
	DC-1 500VDC mit thermischem Auslöser	–	125A	125A	-	250A	250A	
	750VDC mit thermischem Auslöser	–	–	–	-	250A	250A	
	DC-3 500VDC mit thermischem Auslöser	–	125A	125A	-	250A	250A	
	750VDC mit thermischem Auslöser	–	–	–	-	250A	250A	
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)		20000	20000	20000	20000	20000	20000	
Maximale Schalthäufigkeit		120S/h	120S/h	120S/h	120S/h	120S/h	120S/h	
Lebensdauer, elektrisch								
	AC-1 400/415V 50/60Hz	10000 ¹⁾	10000	10000	10000 ¹⁾	10000	10000	
	690V 50/60Hz	–	7500	7500	–	7500	7500	
	AC-3 400/415V 50/60Hz	7500 ²⁾	7500	7500	6500 ²⁾	6500	6500	
	690V 50/60Hz	–	5000	5000	–	5000	5000	
	DC-1 500VDC mit thermischem Auslöser	–	10000	10000	–	7500	75000	
	750VDC mit thermischem Auslöser	–	–	–	–	7500	7500	
	DC-3 500VDC mit thermischem Auslöser	–	5000	5000	–	300	3000	
	750VDC mit thermischem Auslöser	–	–	–	–	3000	3000	
	Stromwärmeverluste je Pol bei I _n ³⁾		16,7W	16,7W	16,7W	19W	19W	19W
	Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall		< 10ms	< 10ms	< 10ms	< 10ms	< 10ms	< 10ms

Hinweis:

¹⁾ Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalter entfällt AC-3-Angabe³⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

Schaltvermögen, Lebensdauer

Schaltvermögen, Lebensdauer MC3, MC4

		Bemessungsdauerstrom max. 630A		Bemessungsdauerstrom max. 1600A	
		MC3N	MC3H	MC4N	MC4H
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen I_{cm}					
240V		187kA	330kA	105kA	275kA
400/415V					
440V		74kA	286kA	74kA	187kA
525V		53kA	143kA	53kA	143kA
690V		40kA	74kA	40kA	105kA
Bemessungskurzschluss ausschaltvermögen I_{cu} I_{cs}					
Icu nach IEC/EN 60947					
Schaltfolge O-t-CO					
240V 50/60 Hz		85kA	150kA	50kA	125kA
400/415V 50/60 Hz		50kA	150kA	50kA	85kA
440V 50/60 Hz		35kA	130kA	35kA	85kA ¹⁰⁾
525V 50/60 Hz		25kA	65kA	25kA	65kA
690V 50/60 Hz		20kA	35kA	20kA	50kA
500VDC		30kA	70kA	-	-
750VDC		30kA	70kA	-	-
Ics nach IEC/EN 60947					
Schaltfolge O-t-CO-t-CO					
240V 50/60 Hz		85kA	150kA	37kA	63kA
400/415V 50/60 Hz		50kA	150kA	37kA	43kA
440V 50/60 Hz		35kA	130kA	26kA	43kA
525V 50/60 Hz		13kA	33kA	19kA	49kA
690V 50/60 Hz		5kA	9kA	15kA	37kA
maximale NH-Sicherung ≤ 1600A		MC3N-...250, 400: 400A gG/gL MC3N-...630: 630A gG/gL		MC4N-...630...1250: 2 x 630A gG/gL MC4N-...1600: 2 x 800A gG/gL	
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2		A	A	B (bei 2000A)	B (bei 2000A)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}					
t = 0,3s		3.3kA	3.3kA	19.2kA	19.2kA
t = 1s		3.3kA	3.3kA	19.2kA	19.2kA
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen I_e					
Bemessungsbetriebsstrom					
AC-1	400/415V 50/60 Hz	630A	630A	2000A	2000A
	690V 50/60 Hz	630A	630A	2000A	2000A
AC-3	400/415V 50/60 Hz	630A	630A	1600A ²⁾	1600A ²⁾
	690V 50/60 Hz	630A	630A	1600A ²⁾	1600A ²⁾
DC-1	500VDC mit thermischem Auslöser	500A	500A	-	-
	750VDC mit thermischem Auslöser	500A	500A	-	-
DC-3	500VDC mit thermischem Auslöser	500A	500A	-	-
	750VDC mit thermischem Auslöser	500A	500A	-	-
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)		15000	15000	10000	10000
Maximale Schalthäufigkeit		60S/h	60S/h	60S/h	60S/h
Lebensdauer, elektrisch					
AC-1	400/415V 50/60Hz	5000	5000	3000	3000
	690V 50/60Hz	3000	3000	2000	2000
AC-3	400/415V 50/60Hz	2000	2000	2000	2000
	690V 50/60Hz	2000	2000	1000	1000
DC-1	500VDC mit thermischem Auslöser	5000	-	-	-
	750VDC mit thermischem Auslöser	5000	-	-	-
DC-3	500VDC mit thermischem Auslöser	2000	-	-	-
	750VDC mit thermischem Auslöser	2000	-	-	-
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n¹⁾		40W	40W	97W	97W
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall		< 10ms	< 10ms	< 25ms ≤ 415V; < 35ms > 415V	< 25ms ≤ 415V; < 35ms > 415V

Hinweis:

¹⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

²⁾ Für 3-polige Anlagenschutzschalter entfällt AC-3-Angabe

Gewichte

Gewicht MC1, MC2, MC3, MC4

	Typ	Gewicht
Leistungsschalter		
	MC1-	1,046kg
	MC1-4-	1,325kg
	MC2-	2,345kg
	MC2-4-	3,5kg
	MC3-	6,0kg
	MC3-4-	7,5kg
	MC4-	21kg
	MC4-4- / MC4-VE2000	27kg
Steckvorrichtung		
	+MC2-XSV	4,7kg
	+MC2-4-XSV	5,9kg
Ausfahrvorrichtung		
	+MC3-XAV	21kg
	+MC3-4-XAV	27kg
	+MC4-XAV	52kg
	+MC4-4-XAV	65kg
Lasttrennschalter		
	MC1-PN, MC1-N	0,926kg
	MC1-4-PN, MC1-4-N	1,325kg
	MC2-PN, MC2-N	2,15kg
	MC2-4-PN, MC2-4-N	2,65kg
	MC3-PN, MC3-N	5,7kg
	MC3-4-PN, MC3-4-N	7,1kg
	MC4-N	17kg
	MC4-4-N	22kg

Lasttrennschalter, Technische Daten, Schaltvermögen und Lebensdauer

Lasttrennschalter – MC1, MC2, MC3, MC4

	MC1-PN, MC1-N max. 160A	MC2-PN, MC2-N max. 250A	MC3-PN, MC3-N max. 630A	MC4-N max. 1600A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				
Hauptstrombahnen	6000V	8000V	8000V	8000V
Hilfsstrombahnen	6000V	6000V	6000V	6000V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
Bemessungsdauerstrom max. I_n				
IEC/EN 60947-3	160A	250A	630A	1600A

Technische Daten

Technische Daten (Iu), abweichend von den Produkten für den IEC-Markt UL489, CSA 22.2 No. 5.1	125A	160A	550A	1200A
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	690VAC	690VAC	1000VAC	1000VAC
Einsatz in IT-Netzen	690V	690V	690V	525V

Lasttrennschalter, Technische Daten, Schaltvermögen und Lebensdauer

Schaltvermögen

	MC1-PN(N)	MC2-PN(N)	MC3-PN(N)	MC4-N
Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}	2.8kA	5.5kA	25kA	53kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}				
$t = 0,3s$	2kA	3.5kA ¹⁾	12kA	25kA
$t = 1s$	2kA	3.5kA ¹⁾	12kA	25kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom				
mit Vorsicherung	PN1(N1)-63...125A gG/gL PN1(N1)-160A gG/gL	PN2(N2)-160...250A gG/gL analog	PN3(N3)-400...630A gG/gL analog	N4-630...1600A gG/gL analog
400/415V	100kA	100kA	100kA	100kA
690V	80kA	80kA	80kA	80kA
mit nachgeschalteter Sicherung	PN1(N1)-63...125A gG/gL PN1(N1)-160A gG/gL	PN2(N2)-160...250A gG/gL analog	PN3(N3)-400...630A gG/gL analog	N4-630...1600A gG/gL analog
400/415V	100kA	100kA	100kA	100kA
690V	80kA	80kA	80kA	80kA
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen I_e				
Bemessungsbetriebsstrom AC-22/23A				
415V	160A	250A	630A	1600A
690V	160A	250A	630A	1600A
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)	20000	20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit	120S/h	120S/h	60S/h	60S/h
Lebensdauer, elektrisch (Schaltspiele)				
nach IEC/EN 60947-4-1 Abs. B				
AC-1				
400/415V	10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690V	7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3				
400/415V	7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690V	5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n ²⁾	12.7W	16W	40W	97W

Hinweis:

¹⁾ Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit beträgt bei MC2-PN/MC2-N in Verbindung mit Fehlerstromauslöser MC2-4-XFI... $I_{cw} = 1.5kA$

²⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

³⁾ Bei Lebensdauer elektrisch AC-3 PN2/N2 gilt: 690V: max. 160kW

⁴⁾ Für 3-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415V 7500 Schaltspiele; 690V 5000 Schaltspiele

⁵⁾ Für 3-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415V 6000 Schaltspiele; 690V 4000 Schaltspiele

Temperatureinfluss - Thermomagnetischer Auslöser

Ansprechwerte des Überlastauslösers bei von der Bezugstemperatur abweichenden Temperaturen

Geräte-Typ	Temperatur-Kompensationskoeffizient						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)							
Anlagenschutz (Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40°C))							
MC1(-4)-A15...80	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
MC1(-4)-A90...125	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
MC1(-4)-A160	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.90	0.88
MC2(-4)-A15...200	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
MC2(-4)-A250	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
MC2(-4)-A20...200 mit Stecktechnik		1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
MC2(-4)-A250 mit Stecktechnik	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
MC3(-4)-A250...500	1.12	1.06	1	0.94	0.88	0.85	0.85
MC3(-4)-A250...500 mit Ausfahrttechnik	1.06	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.79
Kurzschluss-/Motorschutz (Motorschutz (Bezugstemperatur 20°C))							
MC1-M40...80	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
MC1-M100	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
MC2-M20...200	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
MC2-M20...200 mit Stecktechnik	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90

Hinweis:

Bei Temperaturen, die von der Bezugstemperatur abweichen, tritt eine leichte Änderung der Überlastschutzeigenschaften ein. Zur Ermittlung der Auslösezeit mit Hilfe der Auslösekennlinien müssen deshalb die Temperatur-Kompensationskoeffizienten gemäß Tabelle berücksichtigt werden.

Beispiel: Ein MC1-A100 ist für eine Bezugstemperatur von 40°C kalibriert.

Was passiert, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 60°C betrieben wird?

Bei 60°C muss über den Temperatur-Kompensationskoeffizienten von 0,86 ein reduzierter Betriebsstrom von $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$ berücksichtigt werden.

Das heißt, bei einer Umgebungstemperatur von 60°C löst der MC1-A100 so aus, als wäre er auf 86A eingestellt.

Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)

Geräte-Typ	Derating-Koeffizient						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)							
Anlagenschutz (Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40°C))							
MC1(-4)-A15...80	1	1	1	1	1	1	1
MC1(-4)-A90...125	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
MC1(-4)-A160	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
MC2(-4)-A15...200	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-A250	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC2(-4)-A20...200 mit Stecktechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-A250 mit Stecktechnik	1	0.97	0.92	0.87	0.81	–	–
MC3(-4)-A250...500	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.85
MC3(-4)-A250...500 mit Ausfahrttechnik	1	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.79
Motorschutz (Motorschutz (Bezugstemperatur 20°C))							
MC1-M40...80	1	1	1	1	1	1	1
MC1-M100	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
MC2-M20...200	1	1	1	1	1	1	1
MC2-M20...200 mit Stecktechnik	1	1	1	1	1	1	1

Hinweis:

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel: Ein MC2-A250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65°C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ?

Bei 65°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, das heißt $I_b = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$. Der MC2-A250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65°C mit maximal $I_b = 212,5 \text{ A}$ betrieben werden.

Temperatureinfluss - Elektronischer Auslöser

Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)

Geräte-Typ	Derating-Koeffizient						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
Elektronischer Auslöser (E)							
Anlagenschutz							
MC3(-4)-AE250...500	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-AE550...630	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC3(-4)-AE250...400 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-AE630 mit Ausfahrtechnik	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
MC4(-4)-AE600...1250	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-AE1600	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
MC4(-4)-AE630...1250 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-AE1600 mit Ausfahrtechnik	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Selektiv- und Generatorschutz							
MC2(-4)-VE100...175	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-VE200...250	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC2(-4)-VE100...160 mit Stecktechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-VE250 mit Stecktechnik	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
MC3(-4)-VE250...500	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-VE550...630	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC3(-4)-VE250...400 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-VE630 mit Stecktechnik	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
MC4(-4)-VE600...1250	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-VE1600	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
MC4(-4)-VE630...1250 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-VE1600 mit Ausfahrtechnik	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Motorschutz							
MC2-ME(SE)90...140	1	1	1	1	1	1	1
MC2-ME(SE)220	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC2-ME90...140 mit Stecktechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC2-ME220 mit Stecktechnik	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
MC3-ME(SE)220...350	1	1	1	1	1	1	1
MC3-ME(SE)450	1	1	1	1	1	1	1
MC3-ME220...350 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC3-ME450 mit Ausfahrtechnik	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
MC4-ME550...875	1	1	1	1	1	1	1
MC4-ME1400	1	1	1	1	1	1	1
MC4-ME550...875 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC4-ME1400 mit Ausfahrtechnik	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8

Hinweis:

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel: Ein MC2-ME220 soll bei einer Umgebungstemperatur von 70°C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ? Der MC2-ME220 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 70°C mit maximal $I_b = 176A$ betrieben werden.

Bei 70°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,8, das heißt $I_b = 250A \times 0,8 = 176A$.

Temperatureinfluss - Lasttrennschalter

Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)

Geräte-Typ	Derating-Koeffizient						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
Lasttrennschalter							
MC1(-4)-N-63, MC1(-4)-PN-63	1	1	1	1	1	1	1
MC1(-4)-N-100...125, MC1(-4)-PN-100...125	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
MC1(-4)-N-160, MC1(-4)-PN-160	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
MC2(-4)-N-160...200, MC2(-4)-PN-160...200	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-N-250, MC2(-4)-PN-200	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC2(-4)-N-160...200 mit Stecktechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC2(-4)-N-250	1	0.97	0.92	0.87	0.81	-	-
MC3(-4)-N-400, MC3(-4)-PN-400	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-N-630, MC3(-4)-PN-630	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
MC3(-4)-N-400 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC3(-4)-N-630 mit Ausfahrtechnik	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
MC4(-4)-N-630...1250	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-N-1600	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
MC4(-4)-N-630...1250 mit Ausfahrtechnik	1	1	1	1	1	1	1
MC4(-4)-N-1600 mit Ausfahrtechnik	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8

Hinweis:

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel: Ein MC2-ME220 soll bei einer Umgebungstemperatur von 70°C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ? Der MC2-ME220 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 70°C mit maximal $I_b = 176A$ betrieben werden.

Bei 70°C beträgt der Derating-Koeffizient 0,8, das heißt $I_b = 250A \times 0,8 = 176A$.

Wirkverlustleistung

MC bis 500A mit thermomagnetischem Auslöser (3-/4-polig) MC1., MC2., MC3.

I _n [A]	Leistungsschalter MC1				Lasttrennschalter MC1-N, MC1-PN		Leistungsschalter MC2		Lasttrennschalter MC2-N, MC2-PN		Leistungsschalter MC3	
	Anlagenschutz		Motorschutz				Anlagen / Motorschutz				Anlagenschutz	
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
20	9.8	8180	–	–	–	–	5.1	4250	–	–	–	–
25	8.8	4680	–	–	–	–	8	4250	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32	9.1	3030	–	–	–	–	10	3140	–	–	–	–
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	11	2220	13.5	2810	–	–	13	2800	–	–	–	–
45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50	13.5	1760	15	1880	–	–	18	2270	–	–	–	–
60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
63	14	1190	16.7	1250	6	380	20	1700	–	–	–	–
70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
80	15.5	850	21.1	1085	–	–	22	1070	–	–	–	–
90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	24	730	25	795	15	380	28	855	–	–	–	–
110	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
125	38	570	–	–	24	380	29	589	–	–	–	–
150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
160	50	460	–	–	38	380	40	427	19.7	256	–	–
175	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
200	–	–	–	–	–	–	48	332	30.7	256	–	–
225	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250	–	–	–	–	–	–	57	310	48	256	68	364
320	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79	256
400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	72	151
500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	93	124

Hinweis:

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für 3- und 4-polige Geräte in Festeinbau bei Gleichbelastung.

Bei 4-poligen Geräten ist der Strom im N-Leiter gleich Null.

Der gesamte ohmsche Widerstand ist der für einen 3-poligen oder 4-poligen Schalter gemessene Wert.

Die gesamte Verlustleistung ist der bei I_n, 50/60Hz für einen 3-poligen oder 4-poligen Schalter gemessene Wert.

Die Verlustleistung lässt sich berechnen durch die Formel: $P = 3 \times R \times I^2$

MC bis 1600A mit elektronischem Auslöser (3-/4-polig) MC2., MC3., MC4.

Leistungs- schalter MC2	Lasttrenn- schalter MC2-N, MC2-PN	Zusatz Steck- technik	Leistungs- schalter MC3	Lasttrenn- schalter MC3-N, MC3-PN	Zusatz Ausfahr- technik	Leistungs- schalter MC4	Lasttrenn- schalter MC4-N	Zusatz Ausfahr- technik
R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]
275	256	100	100	90	70	37	37	10

Hinweis:

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für 3- und 4-polige Geräte bei Gleichbelastung.

Bei 4-poligen Geräten ist der Strom im N-Leiter gleich Null.

Der gesamte ohmsche Widerstand ist der für einen 3-poligen oder 4-poligen Schalter gemessene Wert (unabhängig von I_n und Art des Auslösers).

Der gesamte ohmsche Widerstand für einen Schalter in Steck- oder Ausfahrtechnik ergibt sich aus: ohmscher Wert für Festeinbau + ohmscher Wert für Steck- bzw. Ausfahrtechnik.

Die Verlustleistung lässt sich berechnen durch die Formel: $P = 3 \times R \times I^2$

■ Anschlussquerschnitte

■ Anschlussquerschnitte – MC1, MC2

			MC1, MC1-N, MC1-PN bis 160A	I _n ¹⁾	MC2, MC2-N, MC2-PN bis 250 (300)A	I _n ¹⁾
Standardausrüstung			Rahmenklemme	–	Schraubklemme	–
Zusatz-ausrüstung			Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss		Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	
Cu-Leitungen, Cu-Kabel						
Rahmenklemme	eindrähtig		1 x (10 – 16)mm ² 2 x (6 – 16)mm ²	160A	1 x (4 – 16)mm ² 2 x (4 – 16)mm ²	250A
	mehrdrähtig		1 x (25 – 70) ³⁾ mm ² 2 x 25mm ²		1 x (25 – 185)mm ² 2 x (25 – 70)mm ²	
Tunnelklemme	eindrähtig		1 x 16mm ²	160A	1 x 16mm ²	250A
	mehrdrähtig	1-Loch	1 x (25 – 95)mm ²		1 x (25 – 185)mm ²	
		2-Loch	–		–	
		4-Loch	–		–	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
direkt am Schalter	eindrähtig		1 x (10 – 16)mm ² 2 x (6 – 16)mm ²	160A	1 x (4 – 16)mm ² 2 x (4 – 16)mm ²	250A
	mehrdrähtig		1 x (25 – 70) ³⁾ mm ² 2 x 25mm ²		1 x (25 – 185)mm ² 2 x (25 – 70)mm ²	
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–
	2-Loch	min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–
Anschlussverbreiterung			–	–	–	–
Al-Leitungen, Al-Kabel						
Tunnelklemme	eindrähtig		1 x 16mm ²	160A	1 x 16mm ²	250A
	mehrdrähtig	1-Loch	1 x (25 – 95)mm ²		1 x (25 – 185)mm ²	
		2-Loch	–		–	
		4-Loch	–		–	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
direkt am Schalter	eindrähtig		1 x (10 – 16)mm ² 2 x (10 – 16)mm ²	160A	1 x (10 – 16)mm ² 2 x (10 – 16)mm ²	250A
	mehrdrähtig		1 x (25 – 35)mm ² 2 x (25 – 35)mm ²		1 x (25 – 50)mm ² 2 x (25 – 50)mm ²	
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–
	2-Loch		–	–	–	–
Anschlussverbreiterung						
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)						
Rahmenklemme		min.	2 x 9 x 0.8mm	160A	2 x 9 x 0.8mm	300A
		max.	9 x 9 x 0.8mm		10 x 16 x 0.8mm	
Flachbandklemme einfach		min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–
Modulplatte	1-Loch		–	–	–	–
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
Cu-Band, gelocht		min.	–	–	2 x 16 x 0.8mm	300A
Cu-Band, gelocht		max.	–	–	10 x 16 x 0.8mm	
Anschlussverbreiterung			–	–	–	
Cu-Schiene (Breite x Dicke)						
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss						
Schraubanschluss direkt am Schalter			M6	–	M8	–
		min.	12 x 5mm	160A	16 x 5mm	300A
		max.	16 x 5mm		20 x 5mm	
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–
Modulplatte	2-Loch		–	–	–	–
Anschlussverbreiterung		min.	–	–	–	–
		max.	–	–	–	–

Hinweis:

1) Die Bemessungsströme I_n wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen Angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

2) je nach Kabelhersteller bis zu 240mm² anschließbar

3) je nach Kabelhersteller bis zu 95mm² anschließbar.

■ Anschlussquerschnitte

■ Anschlussquerschnitte – MC3, MC4

			MC3, MC3-N, MC3-PN bis 630A	I _n ¹⁾	MC4, MC4-N bis 1600A	I _n ¹⁾	
Standardausrüstung			Schraubanschluss		Schraubklemmen	-	
Zusatz-ausrüstung			Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss		Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss		
Cu-Leitungen, Cu-Kabel							
Rahmenklemme	eindrähtig		2 x 16mm ²	500A	-	–	
	mehrdrähtig		1 x (35 – 240)mm ² 2 x (25 – 120)mm ²		- -	– -	
Tunnelklemme	eindrähtig		–	–	-	–	
	mehrdrähtig	1-Loch	1 x (25 – 185)mm ²	350A	-	–	
		2-Loch	1 x (50 – 240)mm ² 2 x (50 – 240)mm ²	630A 2x185 ²⁾	- -	– –	
		4-Loch	–	–	4 x (50 - 240)mm ²	1400A	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss							
direkt am Schalter	eindrähtig		1 x 16mm ² 2 x 16mm ²	630A2x185 ²⁾		-	
	mehrdrähtig		1 x (25 – 240)mm ² 2 x (25 – 240)mm ²		1 x (120 - 185)mm ² 4 x (50 - 185)mm ²	1250A	
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	1 x (120 - 300)mm ²	1000A	
		max.	–	–	2 x (95 - 300)mm ²		
Modulplatte	2-Loch	min.	–	–	2 x (95 - 185)mm ²	1400A	
		max.	-	-	4 x (35 - 185)mm ²		
Anschlussverbreiterung			2 x 300mm ²	630 2x185 ²⁾	4 x 300mm ² 6 x (95 - 240)mm ²	1600A 4 x 240 ²⁾	
Al-Leitungen, Al-Kabel							
Tunnelklemme	eindrähtig		1 x 16mm ²	350A	-	-	
	mehrdrähtig	1-Loch	1 x (25 – 185) ²⁾ mm ²		-	-	
		2-Loch	1 x (50 – 240)mm ² 2 x (50 – 240)mm ²	630A	-	-	
		4-Loch	–	–	4 x (50 - 240)mm ²	1400A	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss							
direkt am Schalter	eindrähtig		1 x 16mm ² 2 x (10 – 16)mm ²	400A	-	-	
	mehrdrähtig		1 x (25 – 120)mm ² 2 x (25 – 120)mm ²		-	-	
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	1 x (185 - 240)mm ²	auf Anfrage	
		max.	–	–	2 x (70 - 185)mm ²		
Modulplatte	2-Loch		–	–	4 x 50mm ²	–	
Anschlussverbreiterung					2 x 240mm ² 6 x (70 - 240)mm ²	auf Anfrage	
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)							
Rahmenklemme	min.		6 x 16 x 0.8mm	630A	-	-	
	max.		10 x 24 x 1.0mm + 5 x 24 x 1.0mm (2 x) 8 x 24 x 1.0mm		-	-	
Flachbandklemme einfach	min.		–	–	6 x 16 x 0.8mm	1100A	
	max.		–	–	(2x) 10 x 32 x 1.0mm		
Modulplatte	1-Loch		–	–	(2x) 10 x 50 x 1.0mm	1250A (2 x) 10 x 40 x 1.0	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss							
Cu-Band, gelocht	min.		6 x 16 x 0.8mm	630A	(2x) 10 x 50 x 1.0mm	1600A	
	max.		10 x 32 x 1.0mm + 5 x 32 x 1.0mm		(2x) 10 x 50 x 1.0mm		
Anschlussverbreiterung			(2x) 10 x 50 x 1.0mm ²		(2x) 10 x 80 x 1.0mm	1600A 2 x (10 x 50 x 1.0)	
Cu-Schiene (Breite x Dicke)							
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss							
Schraubanschluss			M10	–	M10	–	
direkt am Schalter	min.		20 x 5mm	630A	25 x 5mm	1600A	
	max.		30 x 10mm +30 x 5mm		2 x (50 x 10)mm 2 x (80 x 10)mm		
Modulplatte	1-Loch	min.	–	–	25 x 5mm	1250A	
		max.	–	–	2 x (50 x 10)mm	2 x (40 x 10)	
	2-Loch		–	–	2 x (50 x 10)mm	1600A	
Anschlussverbreiterung	min.		–	630A	60 x 10mm	1600A	
	max.		2 x (10 x 50)mm	10x40	2 x (80 x 10)mm	2 x (50 x 10)	

Hinweis:

1) Die Bemessungsströme I_n wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen Angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

2) je nach Kabelhersteller bis zu 240mm² anschließbar

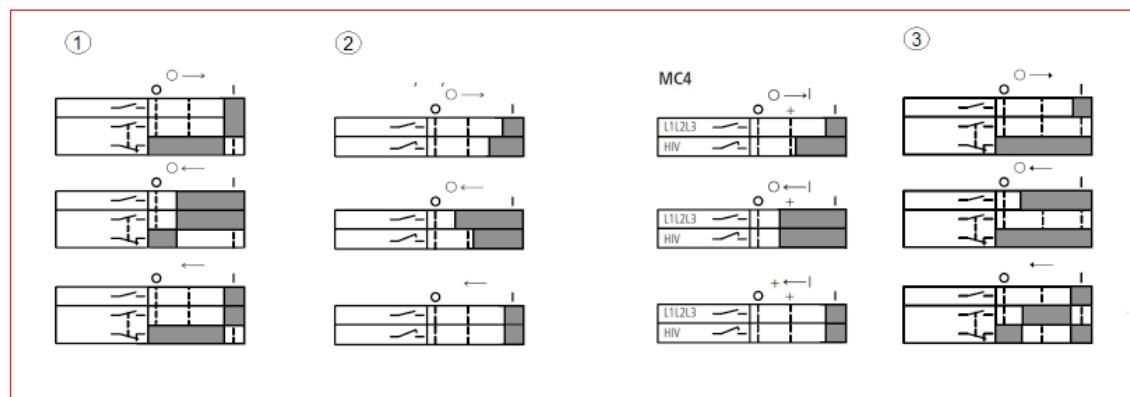
3) je nach Kabelhersteller bis zu 95mm² anschließbar.

Hilfsschalter, Kontaktprogramme

Hilfsschalter M22-K..., XHIV

		Type M22-K... bei AC = 50/60Hz	Type MC-XHIV bei AC = 50/60Hz
Bemessungsbetriebsspannung U_e			
Wechselspannung		500VAC	500VAC
Gleichspannung		220VDC	220VDC
Konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$		4A	4A
Bemessungsbetriebsstrom I_e			
AC-15	115V	4A	4A
	230V	4A	4A
	400V	2A	2A
	500V	1A	1A
DC-13	24V	3A	3A
	42V	1.7A	1.5A
	60V	1.2A	0.8A
	110V	0.8A	0.5A
	220V	0.3A	0.2A
Kurzschlusschutz			
max. Schmelzsicherung		10 A gG/gL	10 A gG/gL
max. Leitungsschutzschalter		BE5... (10A)	BM... (6A)
Voreilzeit gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung)		–	MC1: ca. 20ms MC2: ca. 20ms MC3: ca. 20ms MC4: ca. 90ms Bei MC4 eilt der HIV beim Ausschalten nicht vor
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		1 x (0.75 – 2.5)mm ²	1 x (0.75 – 2.5)mm ²
		2 x (0.75 – 2.5)mm ²	2 x (0.75 – 2.5)mm ²

Kontaktprogramme der Hilfsschalter



0 @pfeil-rechts@ I
Einschalten

0 @pfeil-links@ I
Ausschalten

+ @pfeil-links@ I
Auslösen

Kontakte geöffnet

Kontakte geschlossen

1) Normal-Hilfsschalter (HIN)

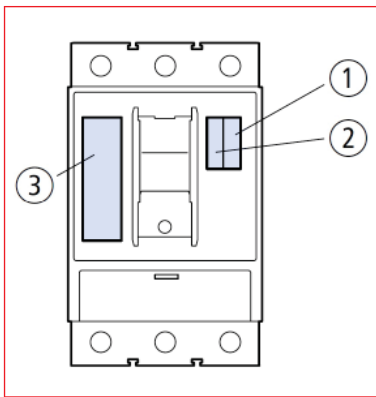
2) Voreilender Hilfsschalter (HIV)

3) Ausgelöst-Hilfsschalter (HIA)

Hinweis: Bei gewünschten voreilenden Kontakten in Kombination mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslösern Kombinationstyp in Kapitel "Auslöser" auswählen.

Bestückung mit Hilfsschaltern, Zeitdifferenzen

Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs



	1) HIN (normal)	2) HIA (ausgelöst)	3) MC.-XHIV(2S) -XA oder -XU (voreilend)
MC1, MC1-N	1	1	1
MC2, MC2-N	2	1	1
MC3, MC3-N	3	1	1
MC4, MC4-N	3	2	1 ¹⁾
MC1-PN	1	–	1 ³⁾
MC2-PN	2	–	1 ³⁾
MC3-PN	3	–	1 ³⁾

HIN = M22-K.. oder M22-CK..

HIA = M22-K.. oder M22-CK..

Kontakte pro Steckplatz
HIA und HIN

1 S

1 Ö

2 S

2 Ö

S = Schließer

Ö = Öffner

Zeitdifferenz MC1, MC2, MC3, MC4

	Zeitdifferenz a (ms)						Zeitdifferenz b (ms)					
	HIV	Handantrieb S	HIN Ö	HIV	Motorantrieb S	HIN Ö	HIV	Handantrieb S	HIN Ö	HIV	Motorantrieb S	HIN Ö
MC1	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–
MC2	20 ²⁾	3,5	6,5	nicht zulässig	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	nicht zulässig	3	4
MC3	20 ²⁾	4	8	nicht zulässig	2	4	20 ²⁾	3,5	8	nicht zulässig	3	6,5
MC4	90 ²⁾	7	11	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage	0 ¹⁾²⁾	12	15	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage

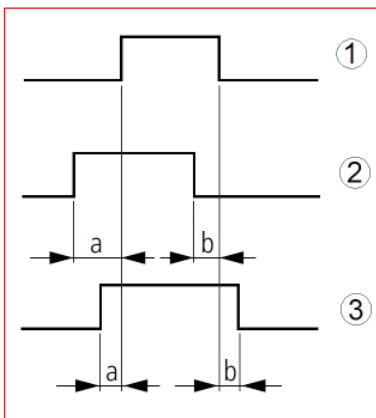
Hinweis:

1) Bei MC4/MC4-N eilt der HIV beim Ausschalten nicht vor

2) Minimalwert, da abhängig von der Schaltgeschwindigkeit

3) Nur XHIV(2S) möglich

Zeitdifferenzen ON-OFF



1) Hauptkontakt

2) Hilfsschalter, voreilend (HIV)

3) Hilfsschalter, normal (HIN)

■ Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser

■ Unterspannungsauslöser MC.-XU

	MC1(2/3)-XU...	MC4-XU...
Bemessungssteuerspeisespannung U_s		
Wechselspannung bei 50/60 Hz	24...600VAC	24...600VAC
Gleichspannung	12...250VDC	12...250VDC
Arbeitsbereich		
Abfallspannung $\times U_s$	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Anzugsspannung $\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Leistungsaufnahme		
Wechselspannung		
Anzugsleistung AC	1.5VA	3.6VA
Halteleistung AC	1.5VA	3.6VA
Gleichspannung		
Anzugsleistung DC	0.8W	2.5W
Halteleistung DC	0.8W	2.5W
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)	19ms	23ms
Befehlsmindestdauer	10 – 15ms	10 – 15ms
Anschlussquerschnitte		
Ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	1 x (0.75 – 2.5)mm ² 2 x (0.75 – 2.5)mm ²	1 x (0.75 – 2.5)mm ² 2 x (0.75 – 2.5)mm ²

■ Unterspannungsauslöser, Abfallverzögert MC-UVU

	MC-UVU
Bemessungsbetriebsspannung U_s	
Wechselspannung bei 50/60Hz	24, 220 – 550VAC
Gleichspannung	24VDC
Einschaltstrom (Spitzenwert) I_s	< 500mA
Leistungsaufnahme	50VA
Verzögerungszeit t_{sd}	70 – 4000ms
mit zusätzlichem, externem Kondensator 90.000 µF 35V	bis 16s
mit zusätzlichem, externem Kondensator 30.000 µF 35V	bis 8s
Anschlussquerschnitte	
Ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	1 x (0.5 – 2.5)mm ² 2 x (0.5 – 1.5)mm ²

■ Arbeitsstromauslöser MC.-XA

	MC1(2/3)-XA...	MC4-XA...
Bemessungssteuerspeisespannung U_s		
Wechselspannung	12...440VAC	12...440VAC
Gleichspannung	12...440VDC	12...440VDC
Frequenzbereich	0 – 400Hz	0 – 400Hz
Arbeitsbereich		
Wechselspannung $\times U_s$	0.7...1.1	0.7...1.1
Gleichspannung $\times U_s$	0.7...1.1	0.7...1.1
Leistungsaufnahme		
Anzugsleistung AC/DC	2.5VA/W	2.5VA/W
Halteleistung AC/DC	2.5VA/W	2.5VA/W
Maximale Stromaufnahme bei 110 % U_s (230 V 50Hz)	–	–
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)	20ms	22ms
Maximale Einschaltdauer	*	*
Befehlsmindestdauer	10 – 15ms	10 – 15ms
Anschlussquerschnitte		
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	1 x (0.75 – 2.5)mm ² 2 x (0.75 – 2.5)mm ²	1 x (0.75 – 2.5)mm ² 2 x (0.75 – 2.5)mm ²

* Keine Beschränkung, Einschaltdauer unbegrenzt

 Fernantrieb

		MC2-XR...	MC3-XR...	MC4-XR...
Bemessungssteuerspeisespannung U_s				
Wechselspannung		110...440VAC	110...440VAC	110...440VAC
Gleichspannung		24...250VDC	24...250VDC	24...250VDC
Arbeitsbereich				
Wechselspannung $\times U_s$		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Gleichspannung $\times U_s$		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Bemessungsbetriebsleistung des Motors				
Wechselspannung	110 V – 130VAC	350VA	350VA	350VA
	208 V – 240VAC	350VA	350VA	350VA
	380V – 440VAC	350VA	350VA	350VA
Gleichspannung	24V – 30VDC	250W	250W	250W
	110V – 130VDC	250W	250W	250W
	220V – 250VDC	250W	250W	250W
Bemessungsbetriebsleistung der Spule				
Wechselspannung	110V – 130VAC	270VA	270VA	270VA
	208V – 240VAC	270VA	270VA	270VA
	380V – 440VAC	270VA	270VA	270VA
Gleichspannung	24V – 30VDC	210W	210W	210W
	100V – 130VDC	210W	210W	210W
	220V – 250VDC	210W	210W	210W
Gesamteinschaltzeit		60ms	80ms	100ms
Gesamtausschaltzeit		300ms	1000ms	3000ms
Mindestbefehlsdauer				
beim Einschalten		30ms	30ms	30ms
beim Ausschalten		150ms	250ms	500ms
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele)		20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit		120S/h	60S/h	20S/h
Anschlussquerschnitte				
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse		0.75 – 2.5mm ²	0.75 – 2.5mm ²	0.75 – 2.5mm ²

Fehlerstromrelais

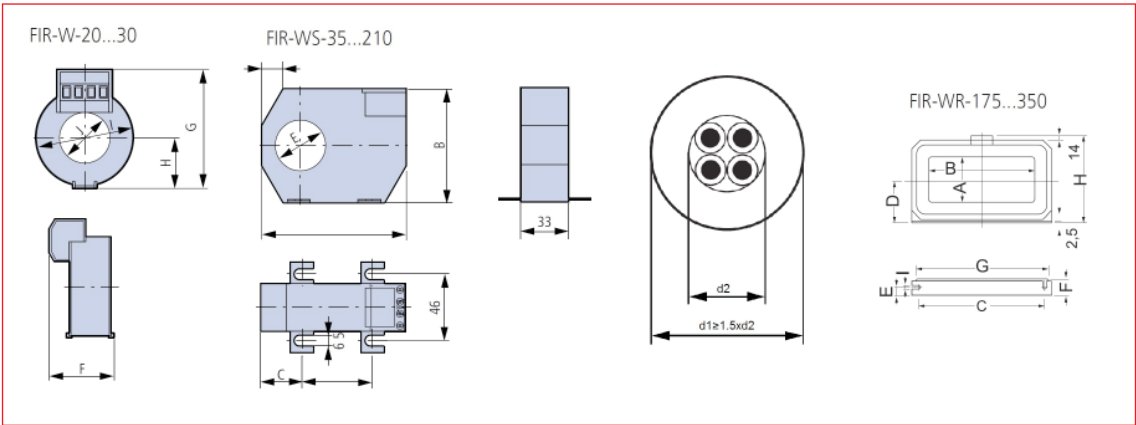
Technische Daten - elektrisch

	FIR-003	FIR-03	FIR-5
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Sensitivität	pulsstromempfindlich, Typ A		
Bemessungssteuerspeisespannung U_s	230VAC, 20% (50/60 Hz)		
Bemessungsbetriebsleistung P_e	3W	3W	3W
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$	0.03A	0.3A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5A
Verzögerungszeit t_v	0.02s (unverzögert)	0.02s (unverzögert)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5A
Relaiskontakte	1 Wechsler integriert	1 Wechsler integriert	1 Wechsler integriert
Bemessungsspannung der Relaiskontakte	250/100VAC/DC	250/100VAC/DC	250/100VAC/DC
Bemessungsstrom der Relaiskontakte	6A	6A	6A
Fehlerstromvorwarnung	-	-	0,5Hz = 25% - 50% $I_{\Delta n}$ Hz = 50% - 75% $I_{\Delta n}$ 2Hz = 75% - 100% $I_{\Delta n}$

Technische Daten - mechanisch

Kappen-Einbaumaß	45mm	45mm	45mm
Gerätesockelmaß	85mm	85mm	85mm
Gerätebreite	45mm	45mm	45mm
Montage	Schnellbefestigung für Hutschiene DIN 46277, EN 50022		
Klemmen oben und unten	Rahmenklemmen		
Klemmenschutz	finger-/handrücksicher BGV A2, VDE 106 Teil 100		
Anschlussquerschnitte	2 x 0.75mm ² - 2.5mm ² massiv, 2 x 0.75mm ² - 1.5mm ² flexibel/mit Hülse		
Plombierbarkeit Einstellknöpfe	-	-	ja

Abmessungen Durchsteckwandler



Durchsteckwandler rechteckig

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FIR-WR-175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5
FIR-WR-305	115	305	360	116	25	55	402	240	8
FIR-WR-350	150	350	415	140	28	55	460	285	8

Maximaler Nennstrom - Durchsteckwandler rund

Max. Nennstrom		Durchmesser	
Energieverteilung (A)	Motor/Kondensator (A)	Wandler-Typ FIR-W-... d1	Maximaler Leiterdurchmesser (mm) d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

Fehlerstromauslöser MC1, MC2

Elektrische Daten

	MC1(-4)-XFI30R	MC1(-4)-XFI300R	MC1(-4)-XFIR	MC1(-4)-XFI30U	MC1(-4)-XFI300U	MC1(-4)-XFIU
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Sensitivität	pulsstromempfindlich nach Summenstromprinzip					
Min. Betriebsspannung						
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A/AC	80V (Abhängig von der Netzspannung)	80V (Abhängig von der Netzspannung)	80V (Abhängig von der Netzspannung)	80V (Abhängig von der Netzspannung)	80V (Abhängig von der Netzspannung)	80V (Abhängig von der Netzspannung)
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B	-	-	-	-	-	-
Eignung für die Verwendung	in Drei- und Einphasensystemen			in Dreiphasensystemen	in Dreiphasensystemen	
Bemessungsbetriebsspannung U_n	200...415V AC (3~)	200...415V AC (3~)	200...415V AC (3~)	200...415V AC (1~)	200...415V AC (1~)	200...415V AC (1~)
Bemessungsfrequenz f	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Polzahl	2/4-polig	3/4-polig	3/4-polig	3/4-polig	3/4-polig	3/4-polig
Bemessungs-nennstrombereich I_n	15...125A	15...125A	15...125A	15...100A	15...100A	15...100A
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$	0.03A	0.3A	0.03...0.1...0.3...A	0.03A	0.3A	0.03...0.1...0.3...A
Erfassungsbereich des Fehlerstroms	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Bemessungsfehlerkurzschluss- und ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}
Fehlerstromvorwarnung	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)	20 (Halbsinusstoß 20ms)					
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele) (davon 50% mit Fehlerstrom)	20000	20000	20000	20000	20000	20000

	MC2-4-XFI30	MC2-4-XFI	MC2-4-XFIA30	MC2-4-XFIA
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Sensitivität	pulsstromempfindlich	pulsstromempfindlich	allstromsensitiv (Typ B)	allstromsensitiv (Typ B)
Min. Betriebsspannung				
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A/AC	0V (Abhängig von der Netzspannung)	0V (Abhängig von der Netzspannung)	0V (Abhängig von der Netzspannung)	0V (Abhängig von der Netzspannung)
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B (SK)	-	-	50V (Abhängig von der Netzspannung)	50V (Abhängig von der Netzspannung)
Eignung für die Verwendung	in Drei- und Einphasensystemen			
Bemessungsbetriebsspannung U_n	280...690V AC (3~/1~)	280...690V AC (3~/1~)	50...400V AC (3~/1~)	50...400V AC (3~/1~)
Bemessungsfrequenz f	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Polzahl	4-polig	4-polig	4-polig	4-polig
Bemessungs-nennstrombereich I_n	15...250A	15...250A	15...250A	15...250A
Bemessungsfehlerströme $I_{\Delta n}$	0.03	0.1...0.3...1...3A	0.03A	0.3...0.5...1A
Erfassungsbereich des Fehlerstroms	50/60Hz	50/60Hz	bei Wechselspannung: 0-100kHz bei pulsierender Gleichspannung: 50Hz	bei Wechselspannung: 0-100kHz bei pulsierender Gleichspannung: 50Hz
Bemessungsfehlerkurzschluss- und ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}	= I_{cu}
Fehlerstromvorwarnung	-	-	-	-
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)	20 (Halbsinusstoß 20ms)			
Lebensdauer, mechanisch (Schaltspiele) (davon 50% mit Fehlerstrom)	2000	2000	2000	2000

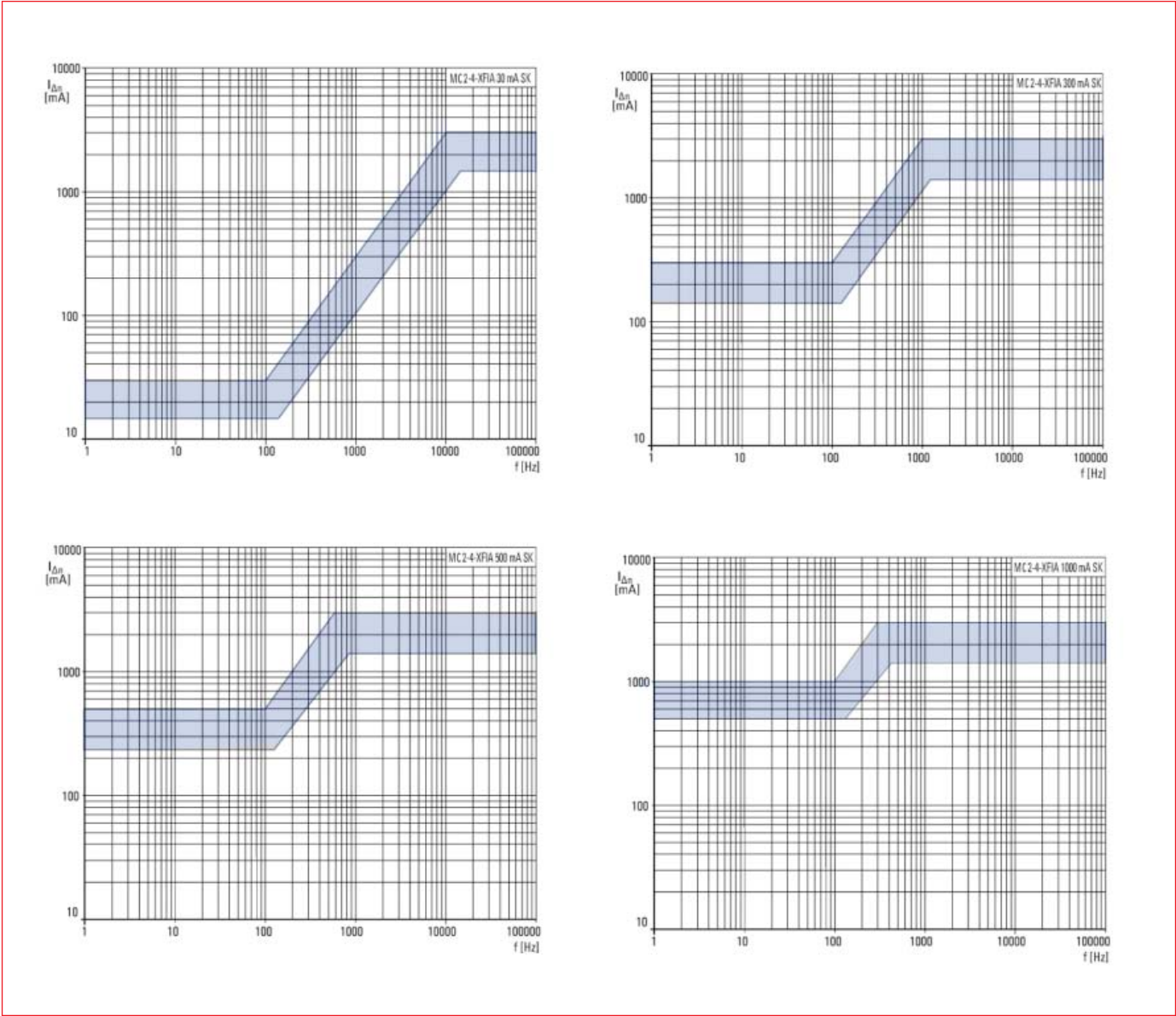
Fehlerstromauslöser MC1, MC2

Mechanische Daten

	MC1(-4)-XFI30R	MC1(-4)-XFI300R	MC1(-4)-XFIR	MC1(-4)-XFI30U	MC1(-4)-XFI300U	MC1(-4)-XFIU
Kappen-Einbaumaß	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm
Montage	seitlich rechts	seitlich rechts	unten	unten	unten	unten
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen					
Einspeisung	MC1 von oben	MC1 von oben	MC1 von oben	MC1 von oben	MC1 von oben	MC1 von oben
Schutzart	im Bereich der Bedienteile IP20					
Umgebungstemperatur	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C	-5...+40°C	-5...+40°C
Plombierbarkeit	-	-	ja, Einstellknöpfe	-	-	ja, Einstellknöpfe
Anschlussquerschnitte						
feindrätig ohne Aderendhülse	wie MC1 Standardklemme				wie MC1 Standardklemme	
feindrätig mit Aderendhülse	wie MC1 Standardklemme				wie MC1 Standardklemme	

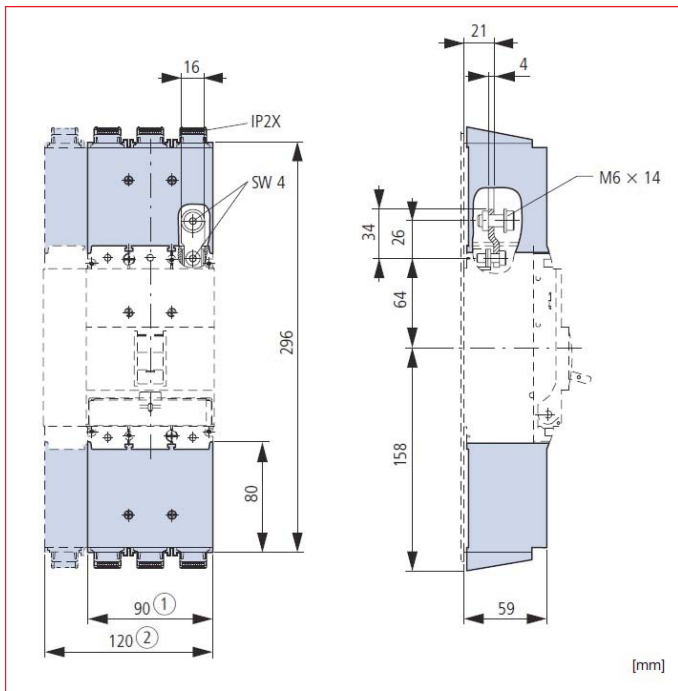
	MC2-4-XFI30	MC2-4-XFI	MC2-4-XFIA30	MC2-4-XFIA
Kappen-Einbaumaß	96mm	96mm	96mm	96mm
Montage	unten	unten	unten	unten
Einbaulage	senkrecht und 90° nach allen Richtungen			
Einspeisung	beliebig	beliebig	unten	unten
Schutzart	im Bereich der Bedienteile IP20			
Umgebungstemperatur	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
Plombierbarkeit	-	-	ja, Einstellknöpfe	ja, Einstellknöpfe
Anschlussquerschnitte				
feindrätig ohne Aderendhülse	wie MC2 Standardanschluss			
feindrätig mit Aderendhülse	wie MC2 Standardanschluss			

Frequenzgang Fehlerstromauslöser: Baugröße 2



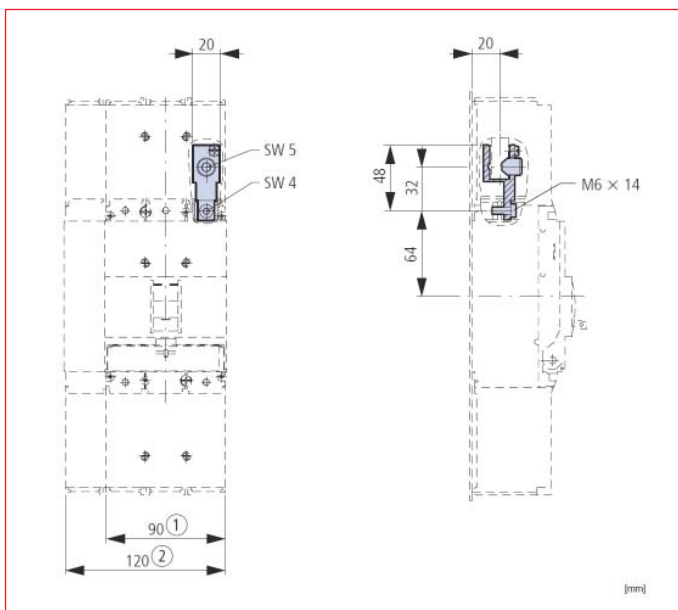
Abmessungen MC1 Zubehör

Abdeckungen Typen MC1-XKSA, MC1-4-XKSA /
Schraubenanschluss Typen MC1-XKS, MC1-4-XKS /



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

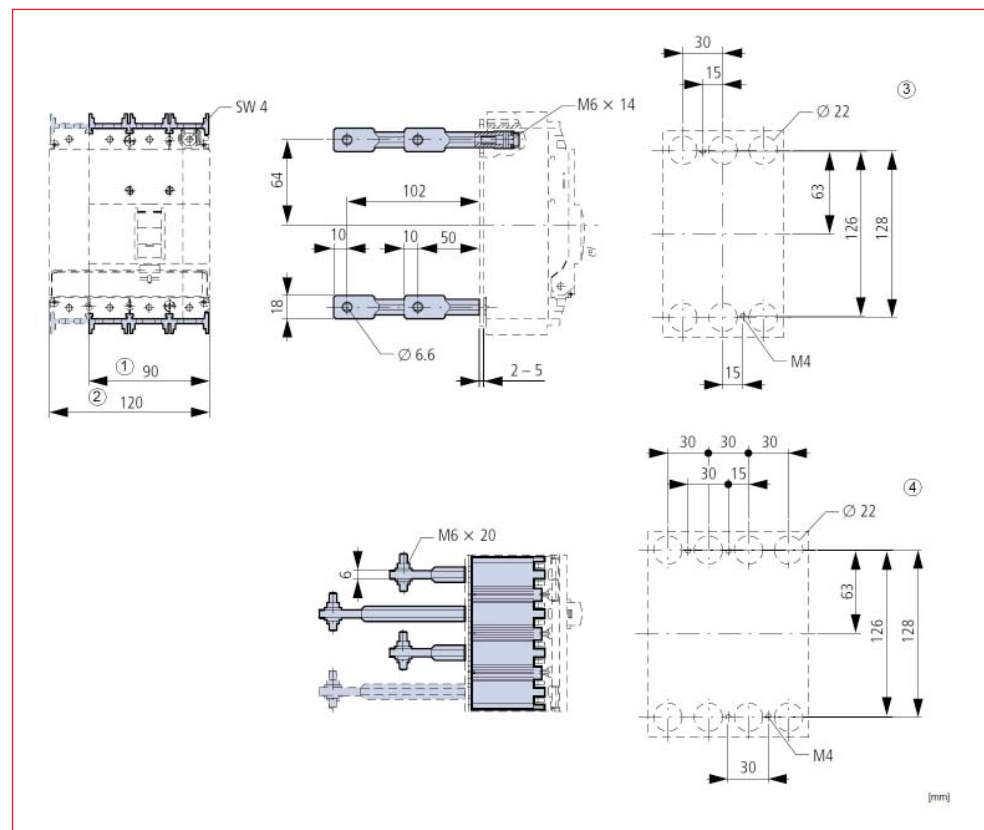
Tunnelklemme Typen MC1-XKA, MC1-4-XKA



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

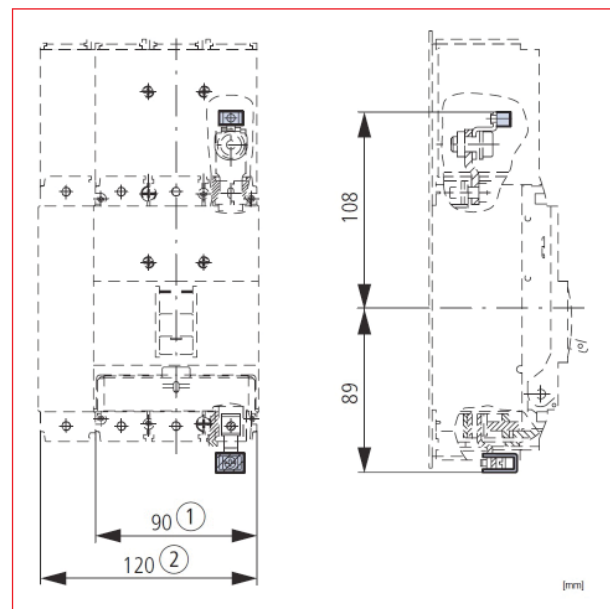
Abmessungen MC1 Zubehör

Rückseitiger Anschluss Typen MC1-XKR, MC1-4-XKR



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) Ausbrüche in der Montageplatte 3-polige Version
- 4) Ausbrüche in der Montageplatte 4-polige Version

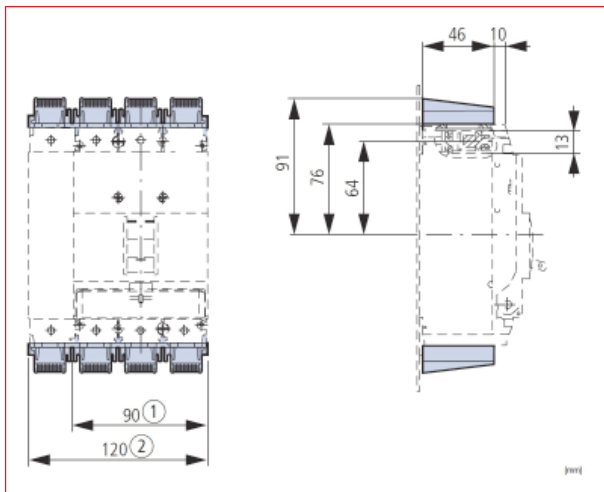
Steuerleitungsanschluss Type MC-XSTK



- 1) 3 pole
- 2) 4 pole

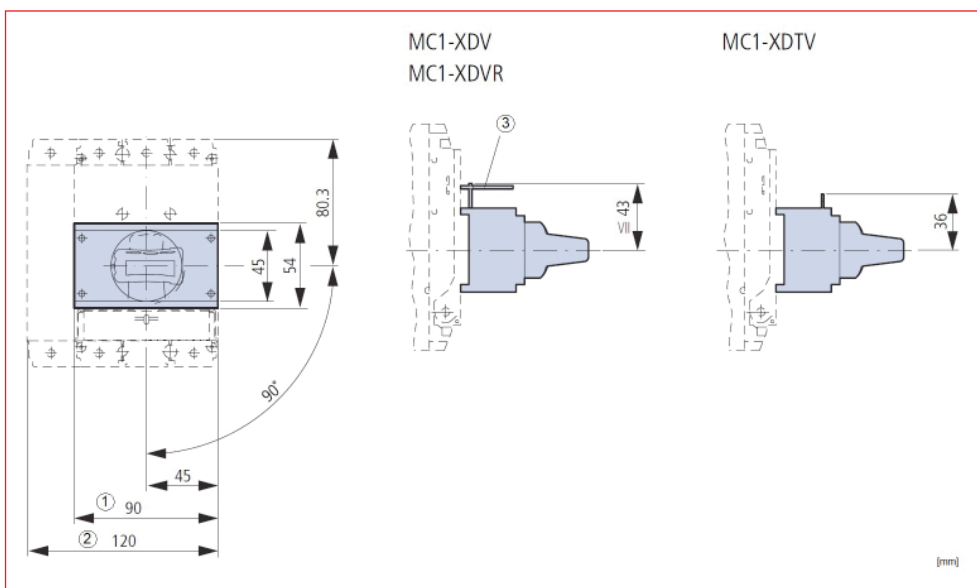
Abmessungen MC1 Zubehör

 IP2X Fingerschutz Typen MC1-XIPK,
MC1-4-XIPK



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

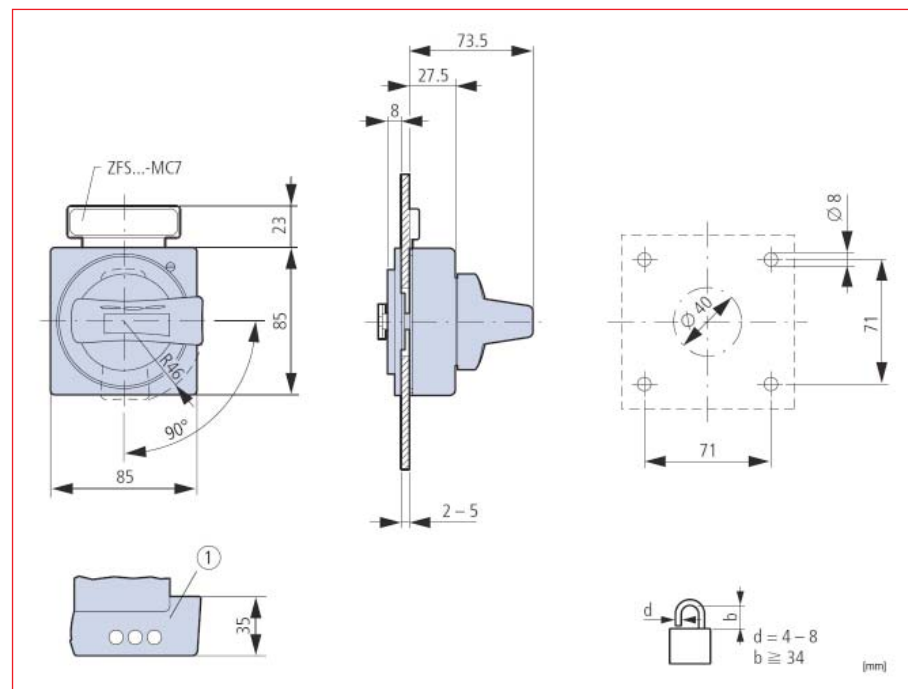
 Drehantrieb, Drehgriff auf Schalter Typen MC1-XDV, MC1-XDVR, MC1-XTVD



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser

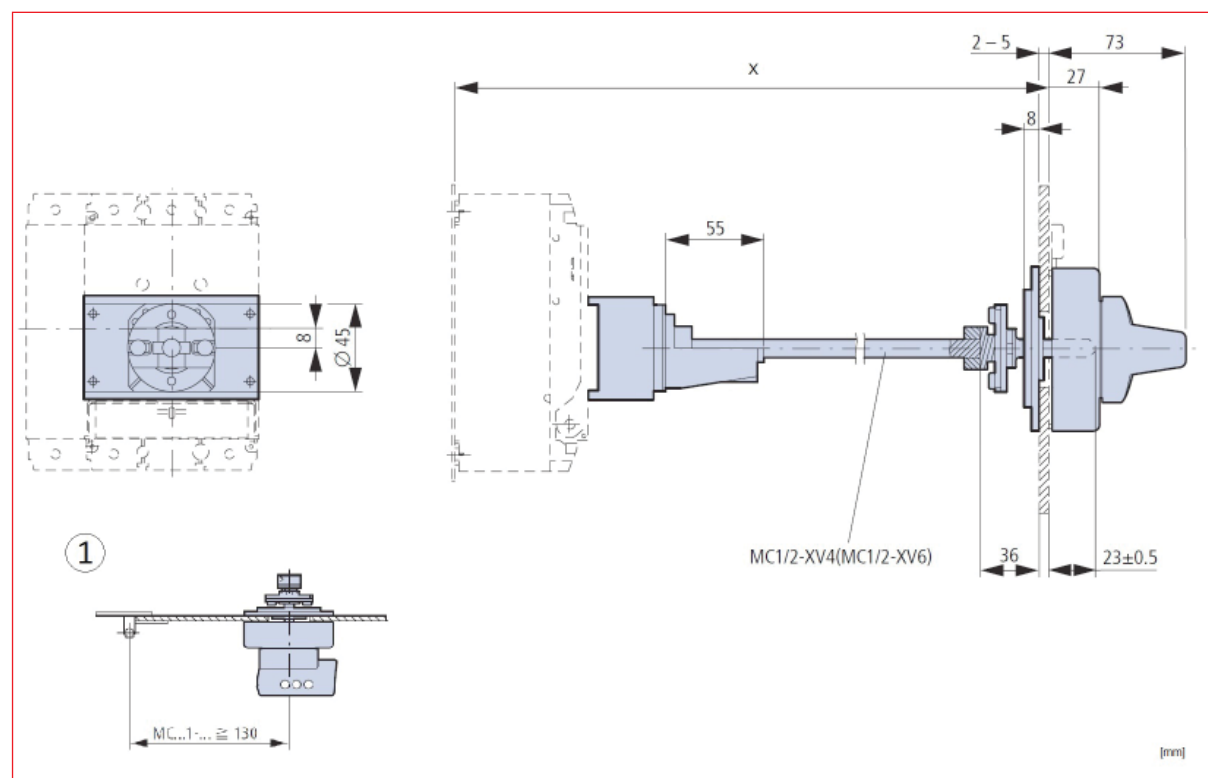
Abmessungen MC1 Zubehör

Türkuppelungsdrehgriff Type MC1-XTVD(V)®



1) max. 3 Bügelschlösser

Türkuppelungsdrehgriff mit Verlängerungsachse Typen MC1-XTVD(V)(R), MC1/2-XV4...6

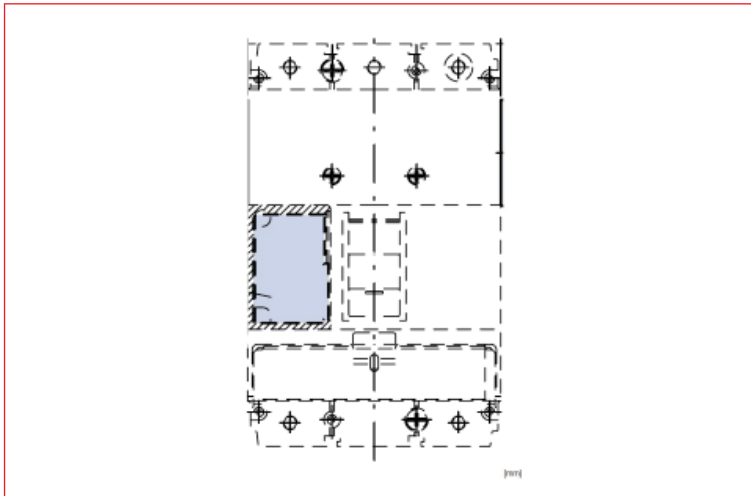


Typ	x
MC1/2-XV4	210 – 400
MC1/2-XV6	400 – 600

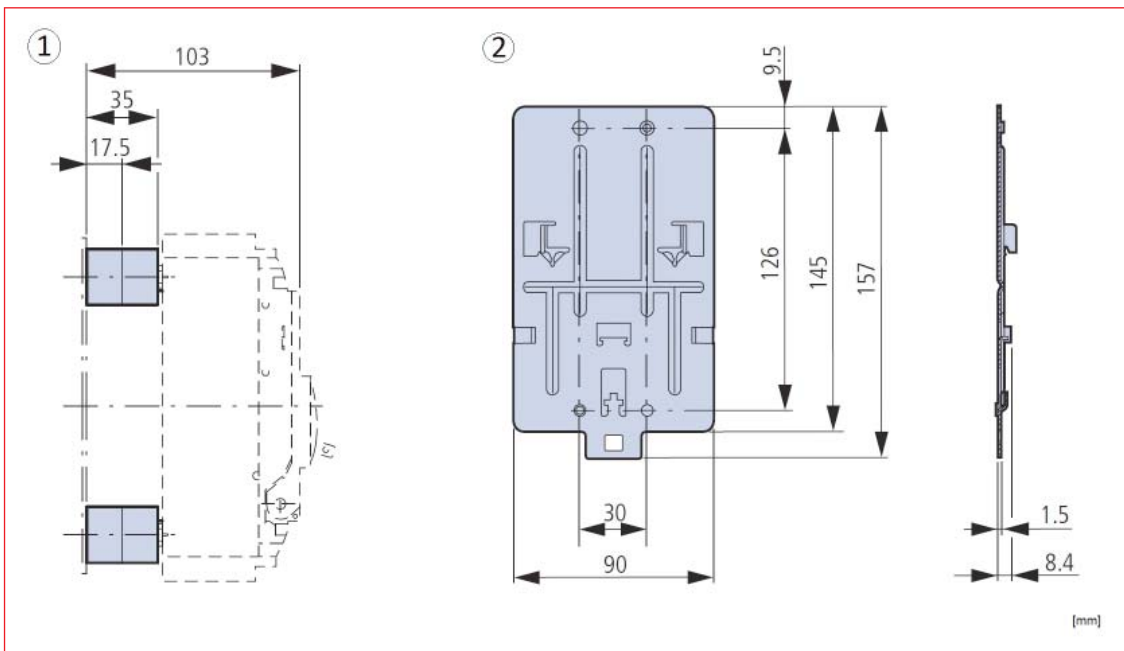
1) Mindestabstand Türkuppelungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

Abmessungen MC1 Zubehör

Einbaulage Arbeits- und Unterspannungsauslöser, vorei-
lender Hilfsschalter MC1-XUL(XUVL), MC1-XAL, MC1-XHIVL,
MC1-XUHIVL

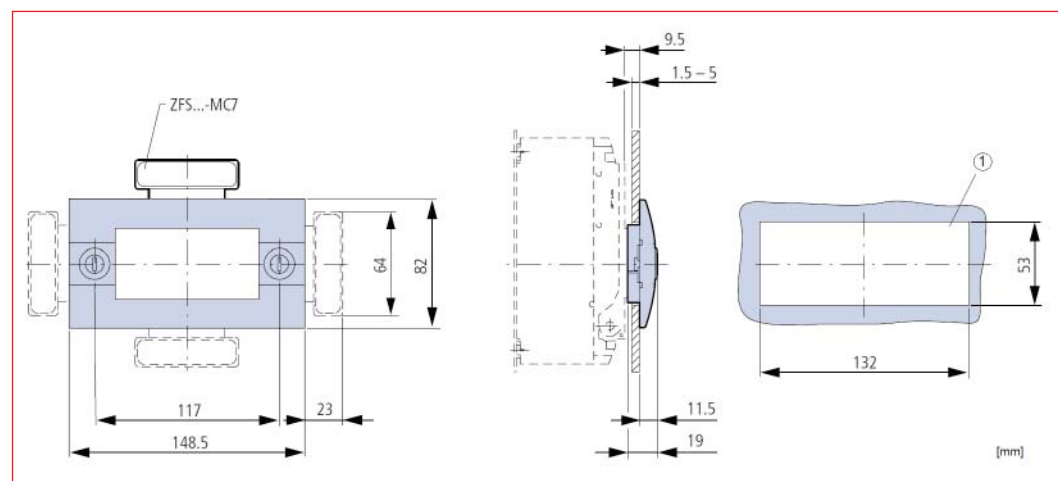


1) Abstandhalter Type MC1/2-XAB, 2) Clipsplatte Type MC1-XC35



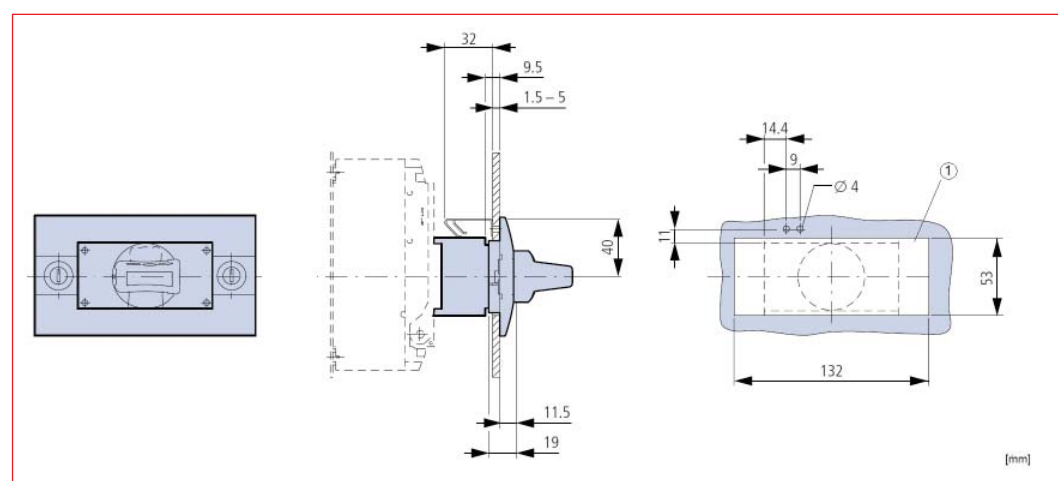
Abmessungen MC1 Zubehör

Blendrahmen Type MC1-XBR

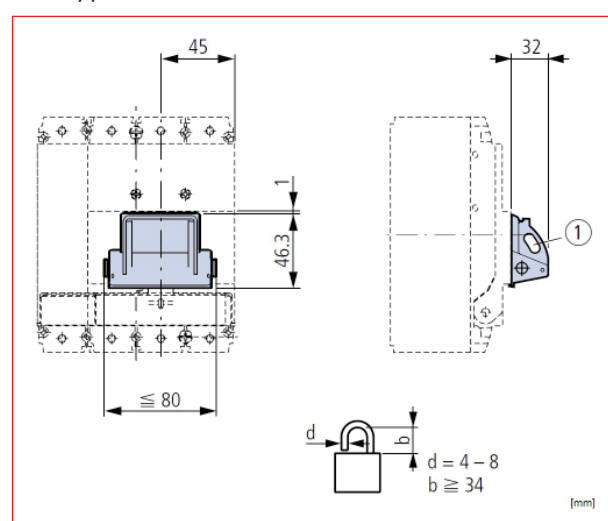


1) Einbauöffnung

Drehgriff auf Schalter Type MC1-XDTV(R)



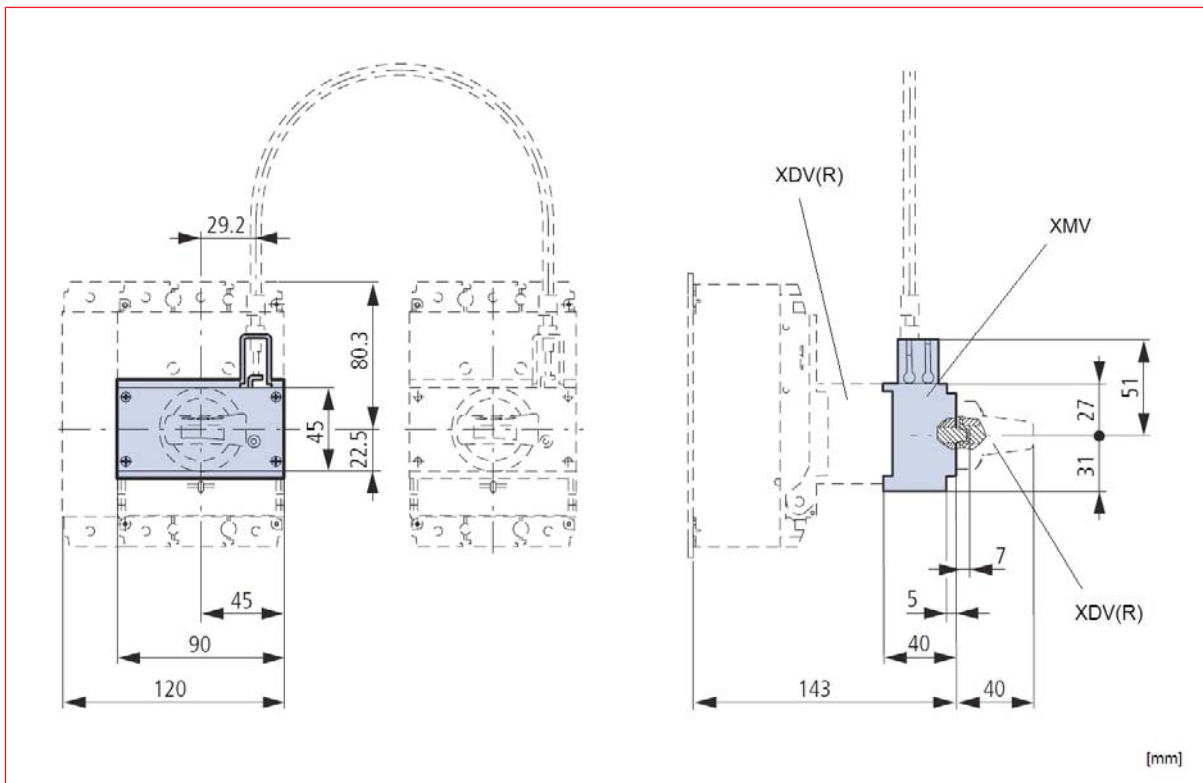
Kipphebel-Abschließvorrichtung Type MC-XKAV



1) max. 3 Bügelschlösser

Abmessungen MC1 Zubehör

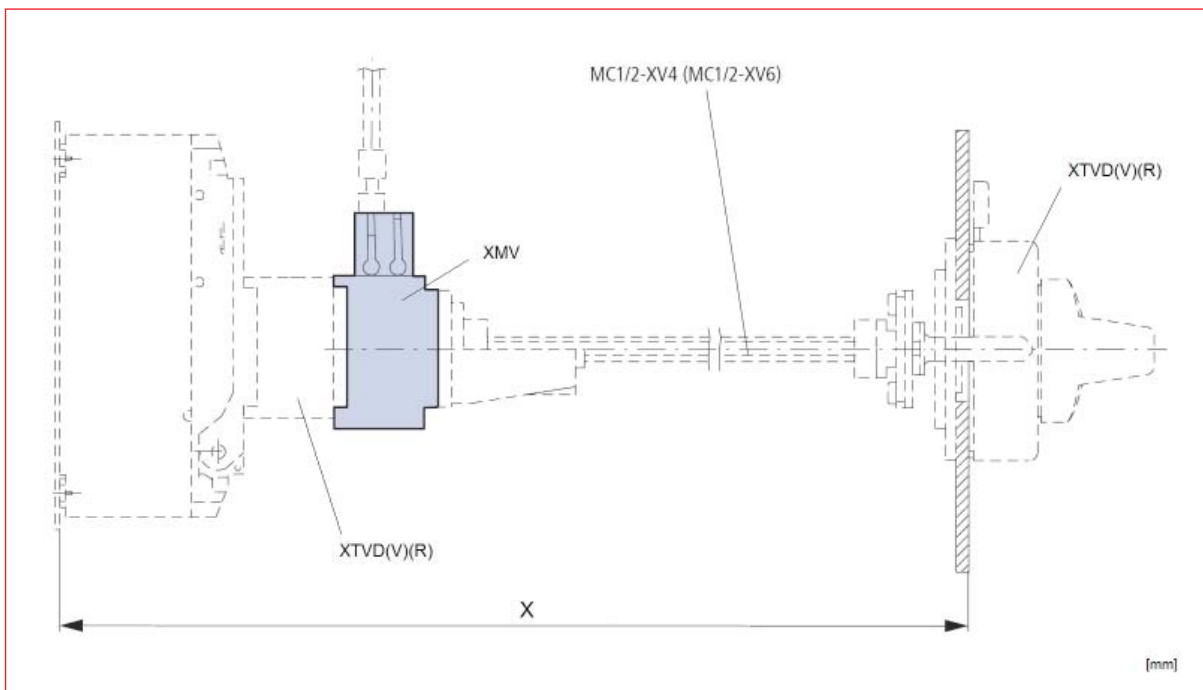
Mechanische Verriegelung Typen MC1-XMV+MC1-XDV



1) 3-polig

2) 4-polig

Mechanische Verriegelung Typen MC1-XMV+MC1-XTVD(V)(R)

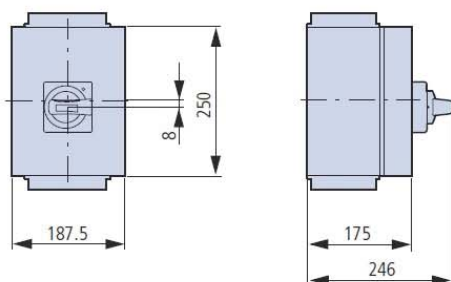


Typ	x
MC1/2-XV4	245 – 400
MC1/2-XV6	400 – 600

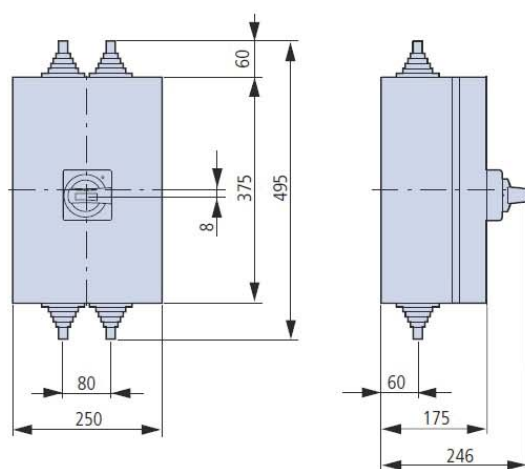
Abmessungen MC1 Zubehör

Isolierstoffgehäuse Typen MC1-XCI23-T..., MC1-XCI43-T..., MC1-XCI43/2-T...

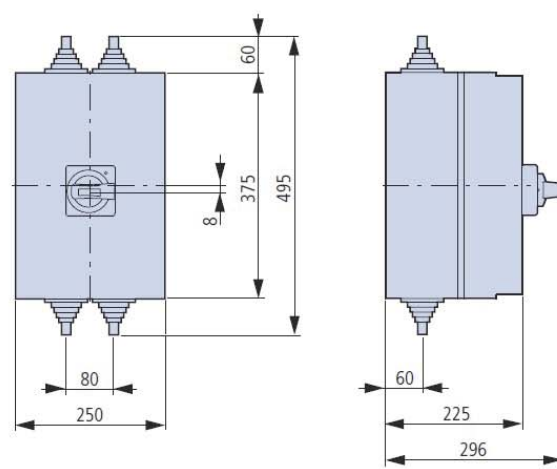
MC1-XCI23-T...



MC1-XCI43-T...

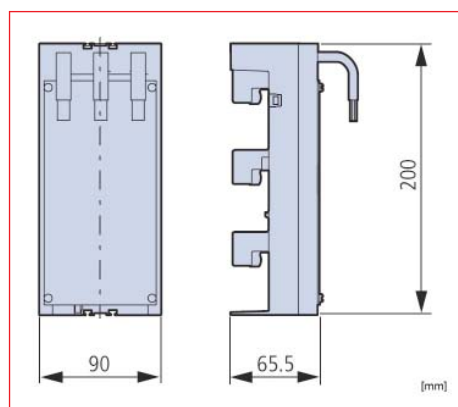


MC1-XCI43/2-T...



[mm]

Geräteadapter Type 32570

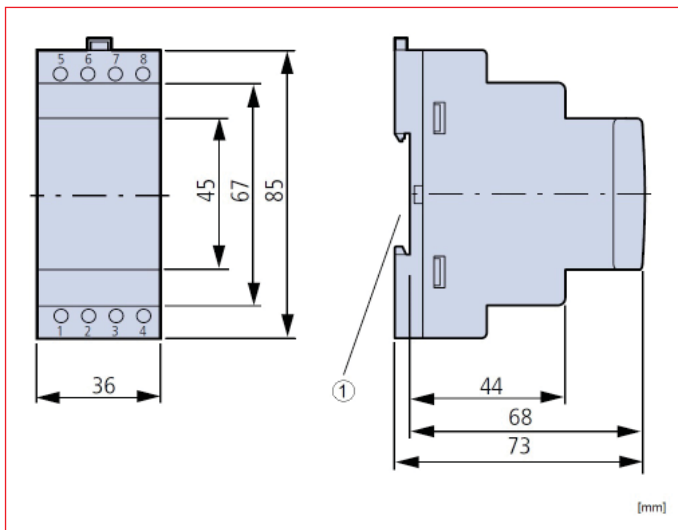


[mm]

1) max. 2 Bügelschlösser

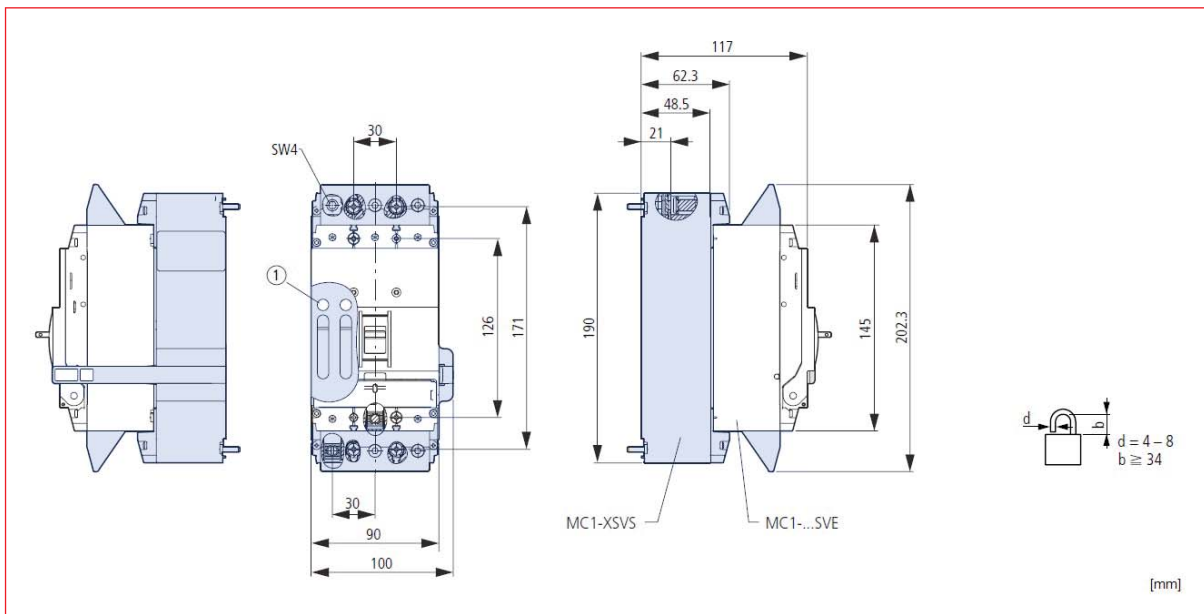
Abmessungen MC1 Zubehör

Fehlerstromrelais Typen FIR-003, FIR-03, FIR-5



1) Befestigung auf Hutschiene TH 35 nach IEC/EN 60715

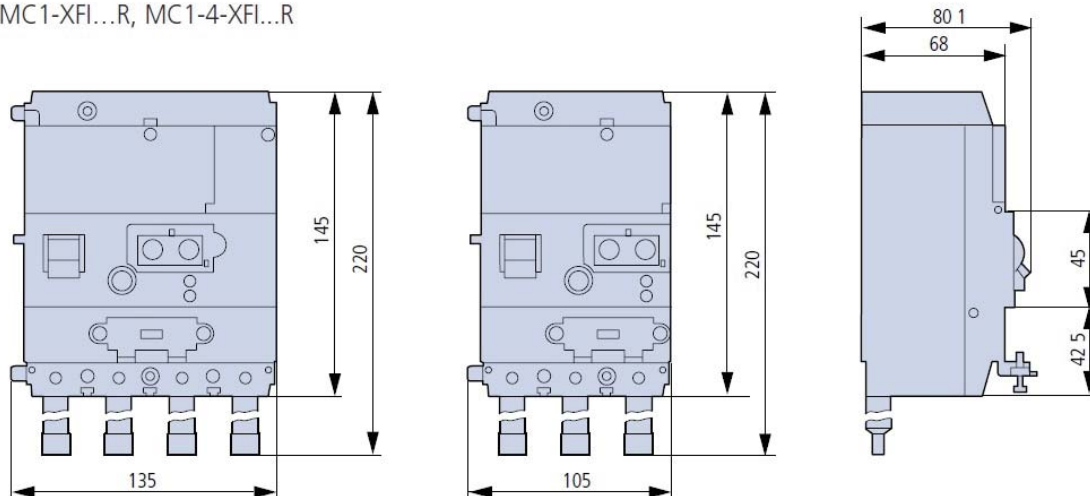
Stecksocket Typen MC1-XSVS MIT MC1-...-SVE, MC1-N-...-SVE



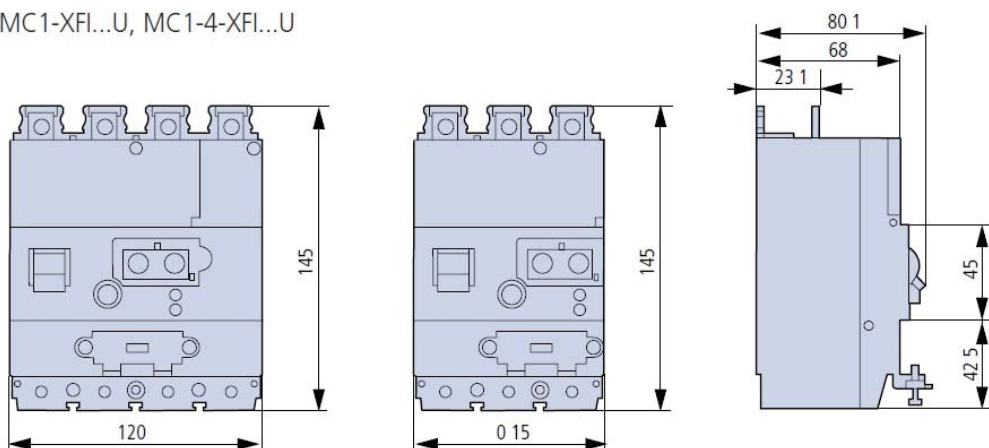
Abmessungen MC1 Zubehör

Fehlerstromauslöser Typen MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R, MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U

MC1-XFI...R, MC1-4-XFI...R



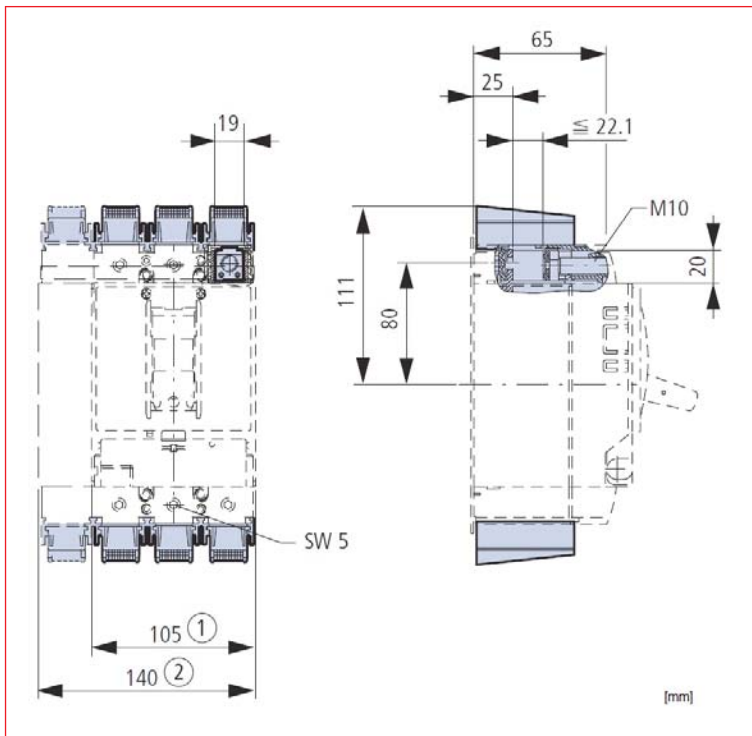
MC1-XFI...U, MC1-4-XFI...U



[mm]

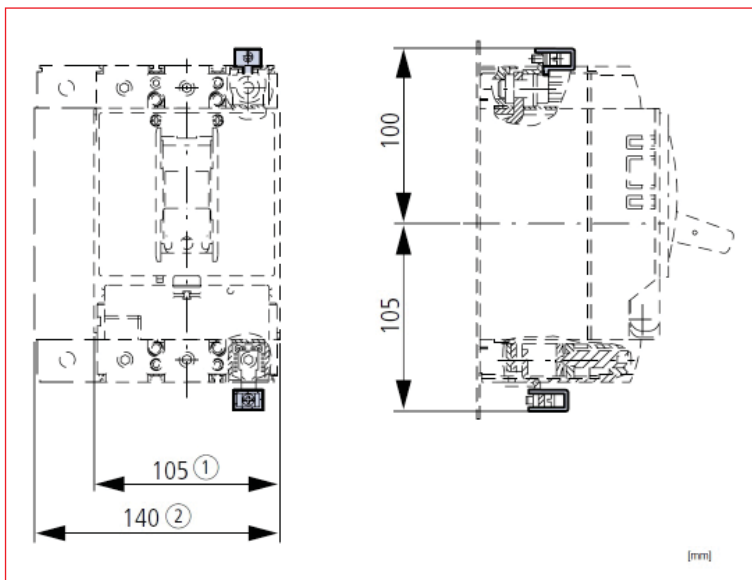
Abmessungen MC2 Zubehör

- Rahmenklemme Typen MC2-...XKC, MC2-4-...XKC / IP2X
- Fingerschutz Typen MC2-XIPK, MC2-4-XIPK



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

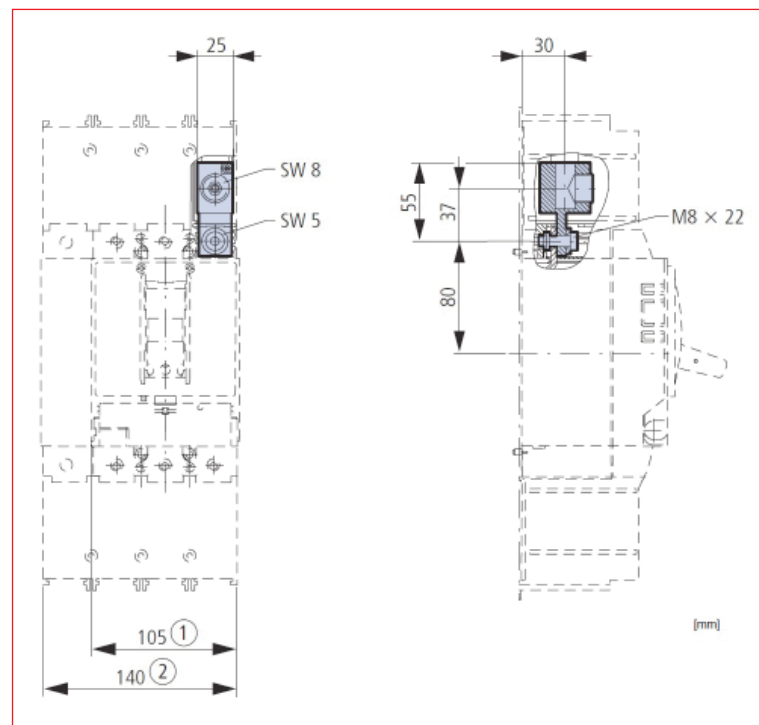
Steuerleitungsanschluss Typen MC2-XSTS, MC-XSTK



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

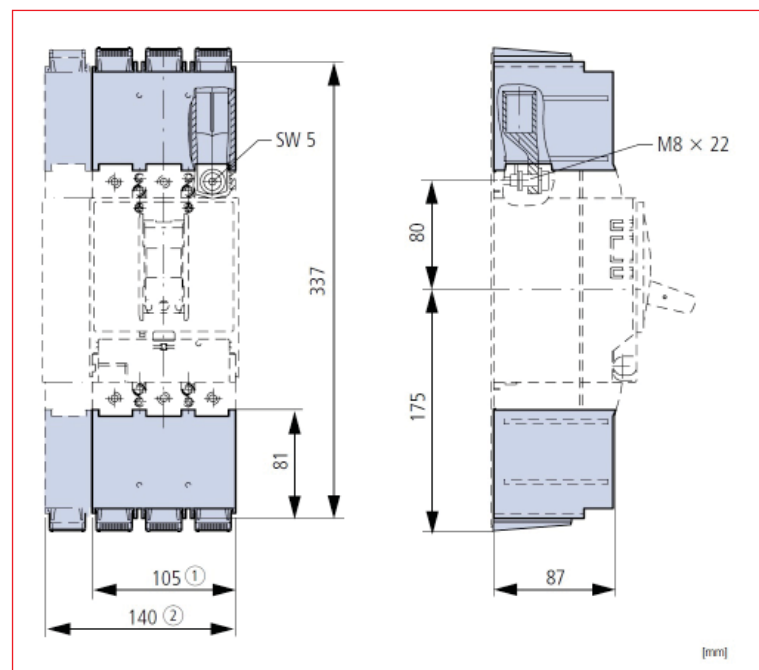
Abmessungen MC2 Zubehör

Tunnelklemme Typen MC2-XKA, MC2-4-XKA



- 1) 3-polig
2) 4-polig

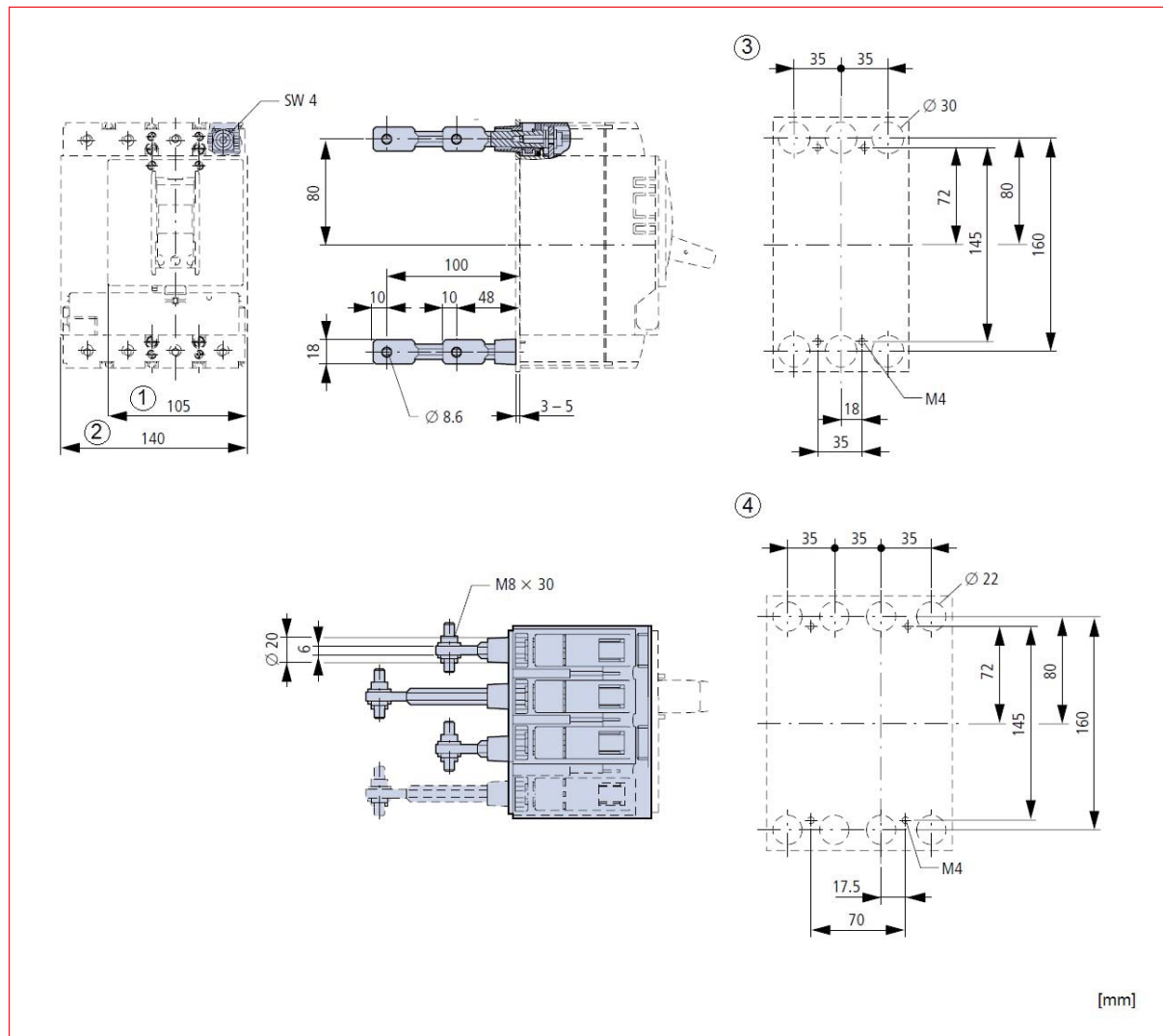
Abdeckung Typen MC2-XKSA, MC2-4-XKSA / Kabelschuh Type MC2-XKS185 / IP2X Fingerschutz für Abdeckung Typen MC2-XIPA, MC2-4-XIPA



- 1) 3-polig
2) 4-polig

Abmessungen MC2 Zubehör

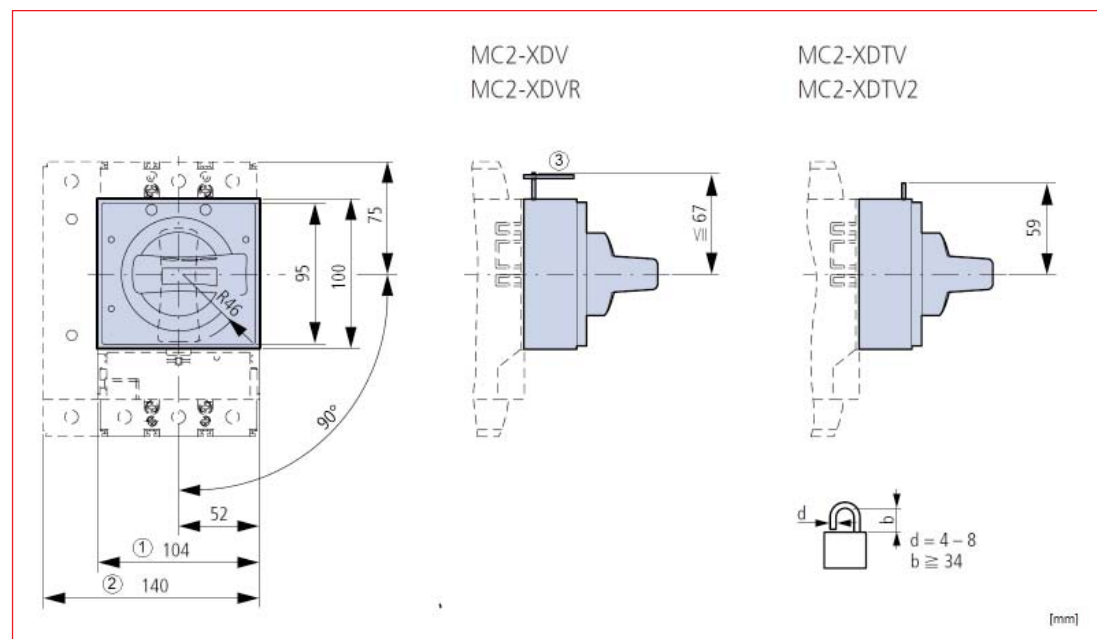
Rückseitiger Anschluss Typen MC2-XKR, MC2-4-XKR



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) Ausbrüche in der Montageplatte 3-polige Version
- 4) Ausbrüche in der Montageplatte 4-polige Version

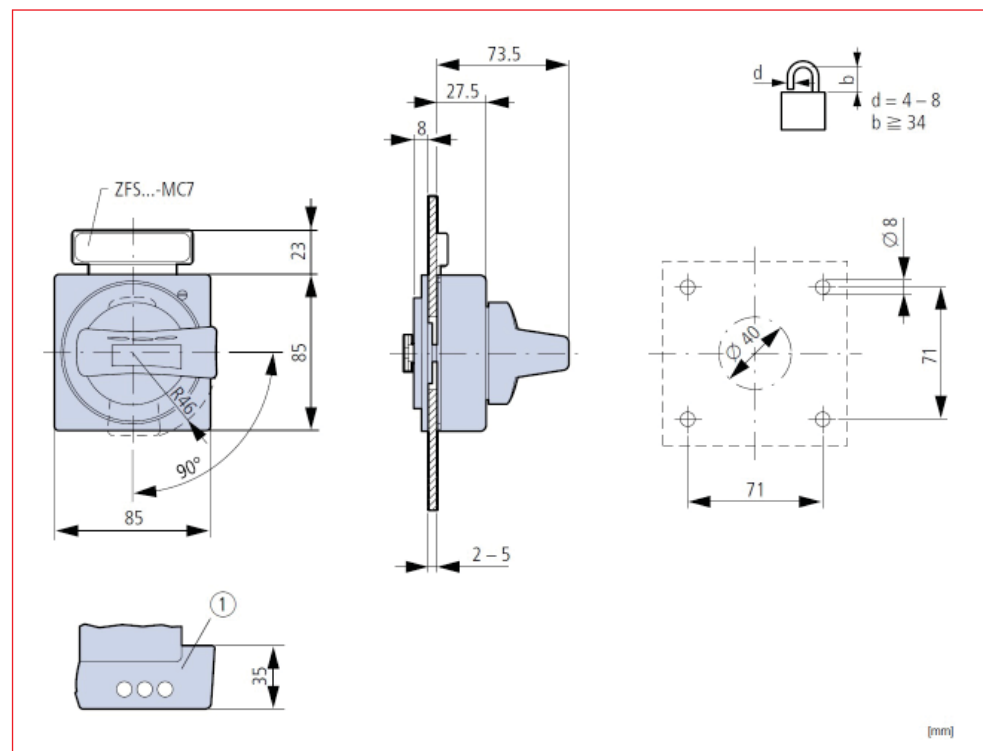
Abmessungen MC2 Zubehör

- Drehantrieb, Drehgriff auf Schalter Typen MC2-XDV, MC2-XDVR, MC2-XDTV, MC2-XDTV2



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser

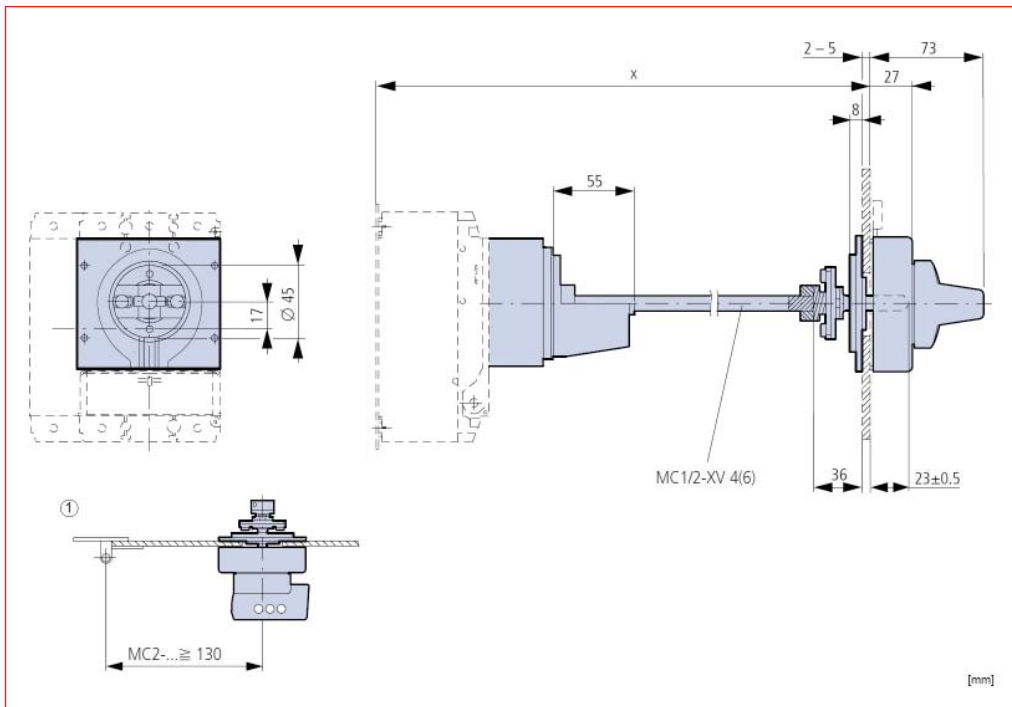
Türkuppelungsdrehgriff Type MC2-XTVD(V)(R)



- 1) max. 3 Bügelschlösser

Abmessungen MC2 Zubehör

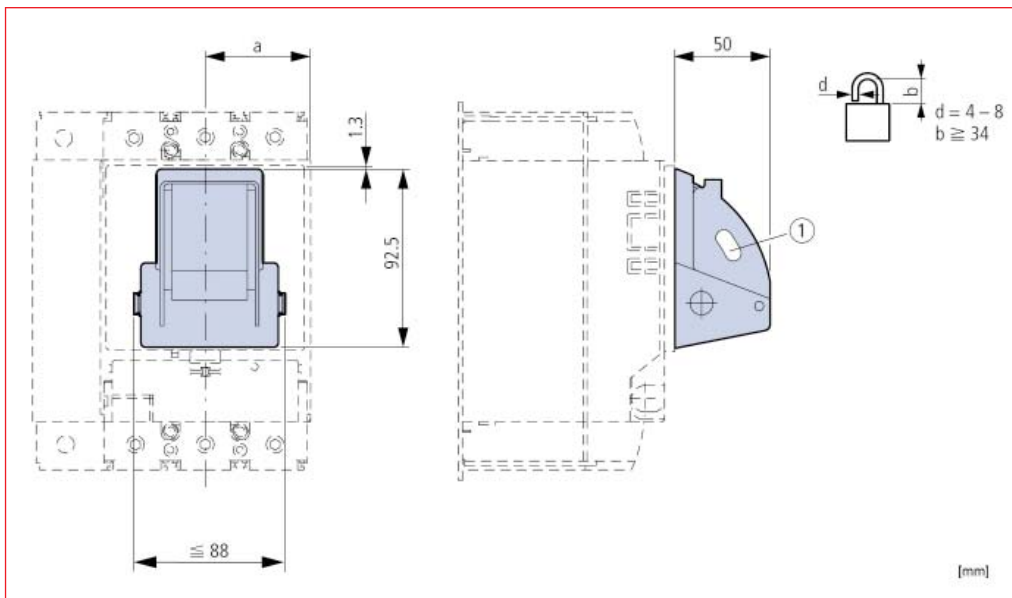
Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse Typen MC2-XTVD(V)(R), MC1/2-XV4(6)



Typ	x (mm)
MC1/2-XV4	210 – 400
MC1/2-XV6	400 – 600

1) Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

Kipphebel-Abschließvorrichtung Type MC2/3-XKAV

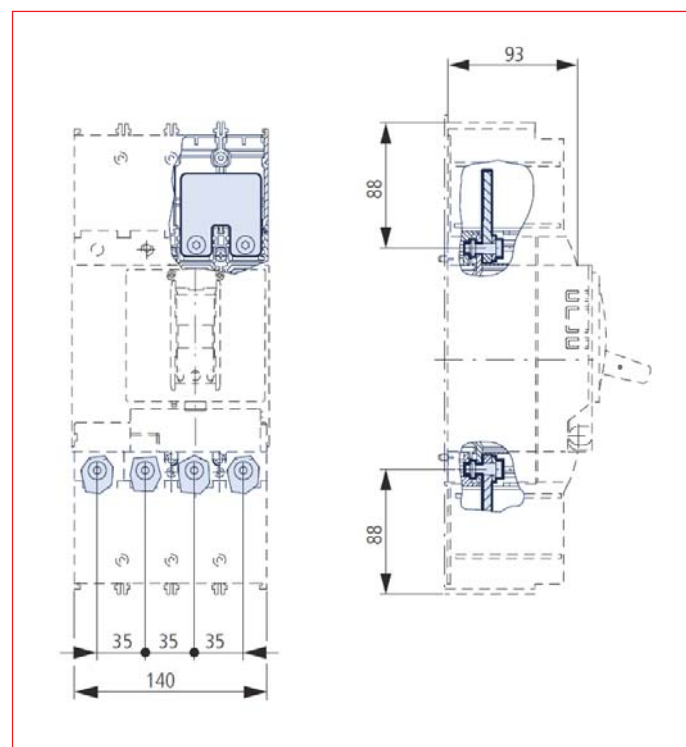


1) max. 3 Bügelschlösser

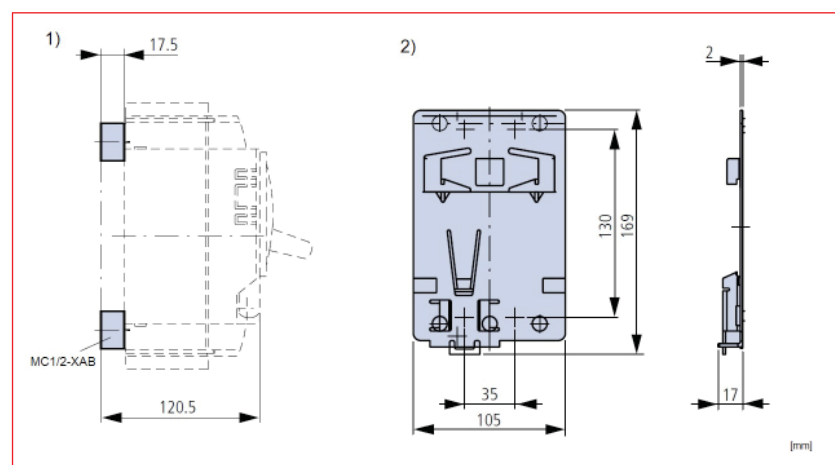
Typ	a
MC2(-PN)(-N)	52,5
MC3(-PN)(-N)	70

Abmessungen MC2 Zubehör

Brückenbausatz Type MC2-4-XKV2P



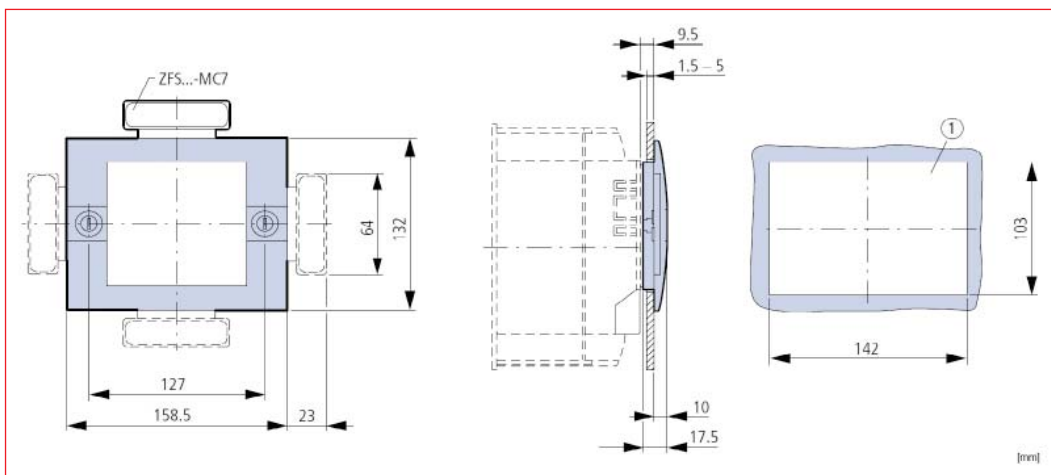
- 1) Abstandhalter Type MC1/2-XAB,
- 2) Clipsplatte Type MC2-XC75



[mm]

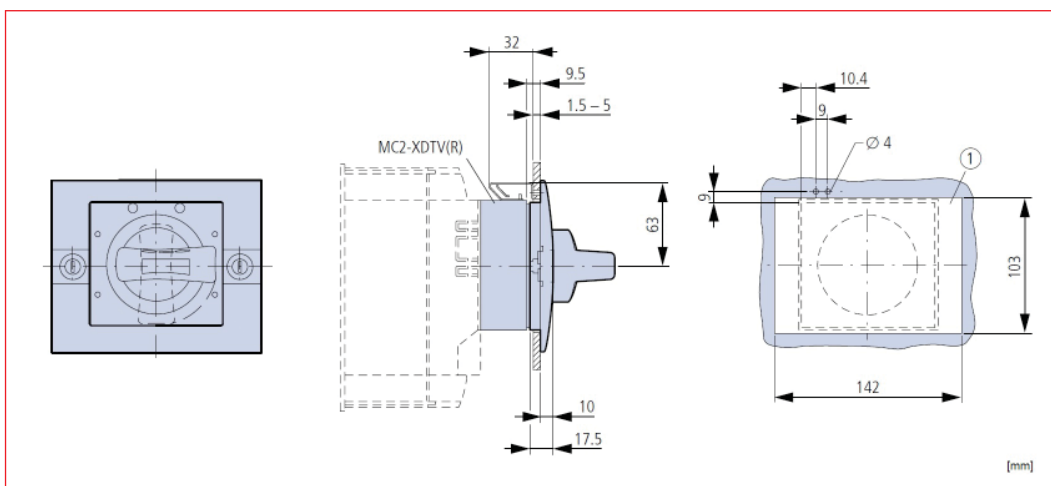
Abmessungen MC2 Zubehör

 Blendrahmen Type MC2-XBR



1) Einbauöffnung

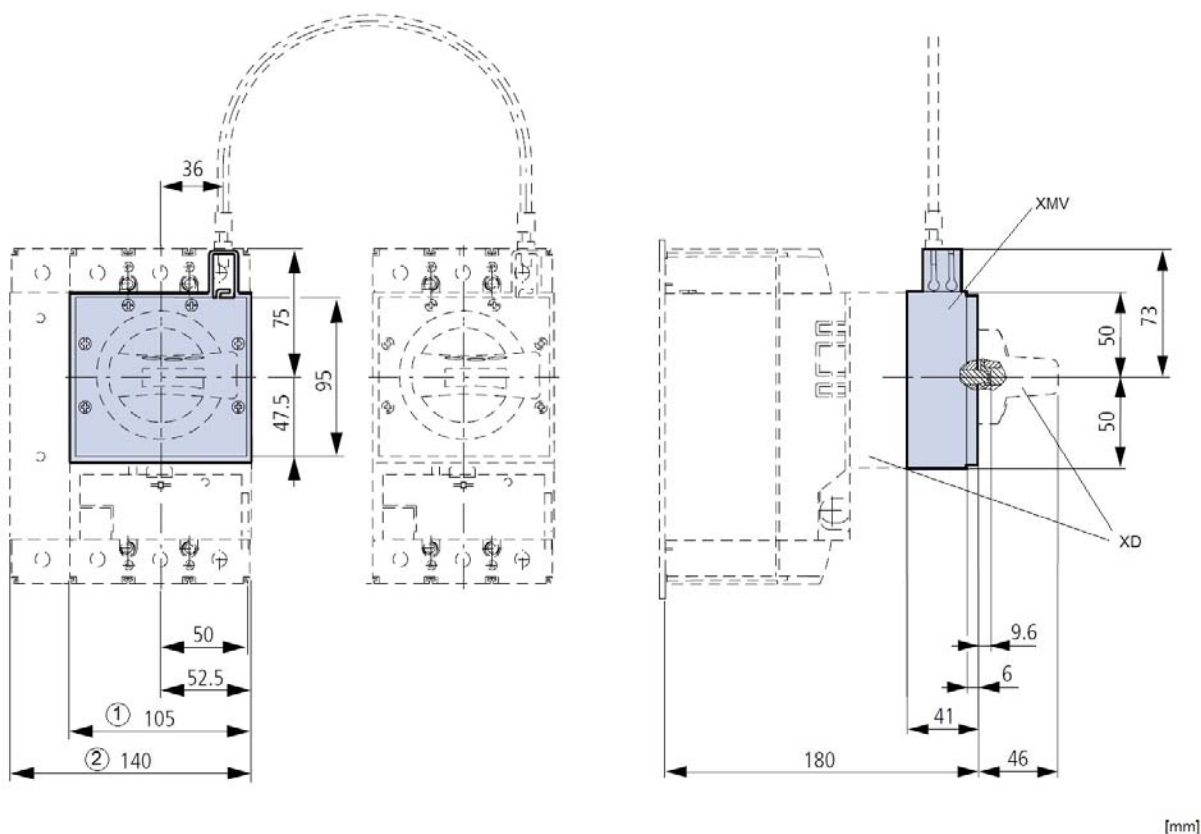
 Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung Type MC2-XTVD



1) Einbauöffnung

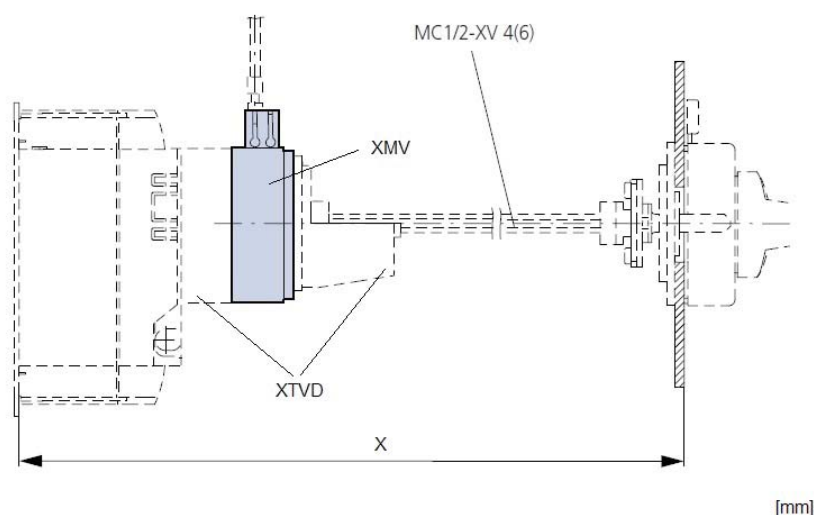
Abmessungen MC2 Zubehör

Mechanische Verriegelung Typen MC2-XMV+MC2-XD



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

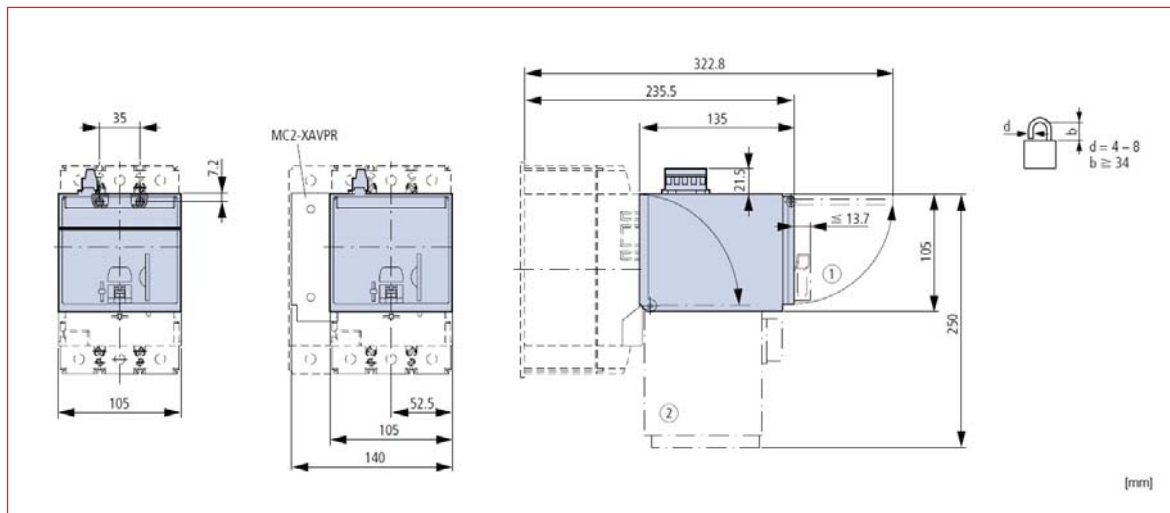
Mechanische Verriegelung Typen MC2-XMV+MC2-XTVD(V)(R)



Typ	x (mm)
MC1/2-XV4	280 – 400
MC1/2-XV6	400 – 600

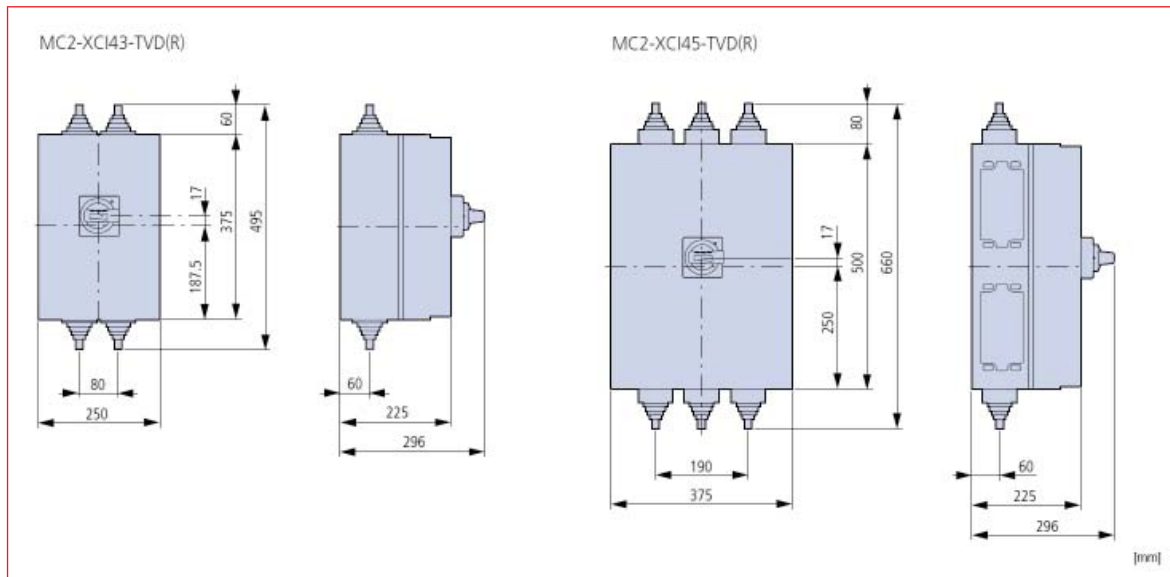
Abmessungen MC2 Zubehör

Fernantrieb Type MC2-XR..., Abdeckung Type MC2-XAVPR

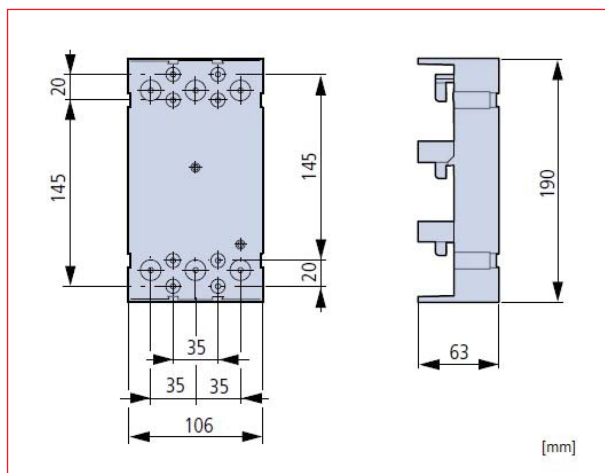


- 1) max. 3 Bügelschlösser
2) Fernantrieb geklappt

Isolierstoffgehäuse Typen MC2-XCI43-TVD(R), MC2-XCI45-TVD(R)



Geräteadapter Type 32140

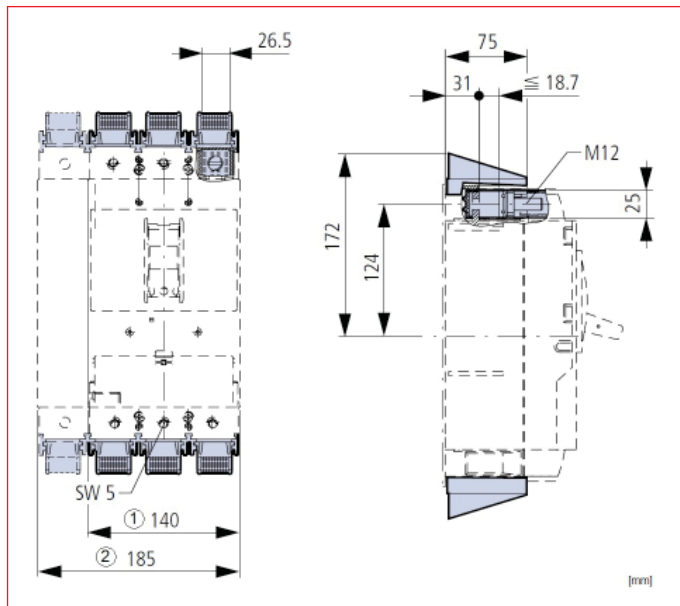


 Stecktechnik Typen MC2-XSV, MC2-4-XSV – Sockel Komplett mit Einsatz

[illegible]

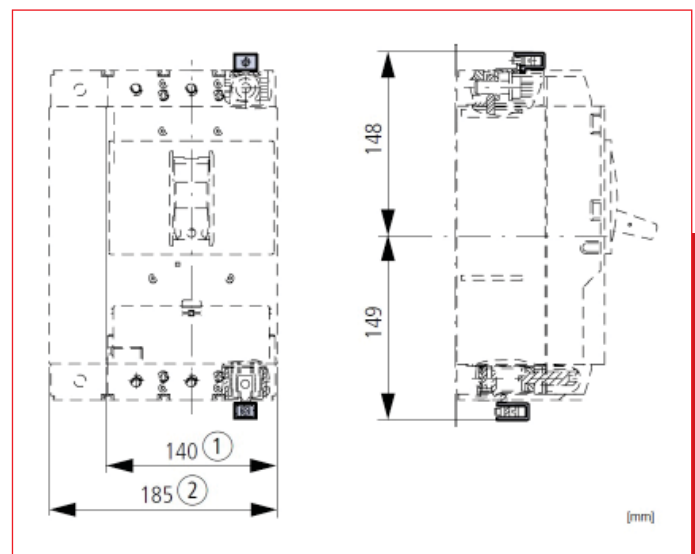
Abmessungen MC3 Zubehör

Rahmenklemme Typen MC3-XKC, MC3-4-XKC / IP2X
Fingerschutz Typen MC3-XIPK, MC3-4-XIPK



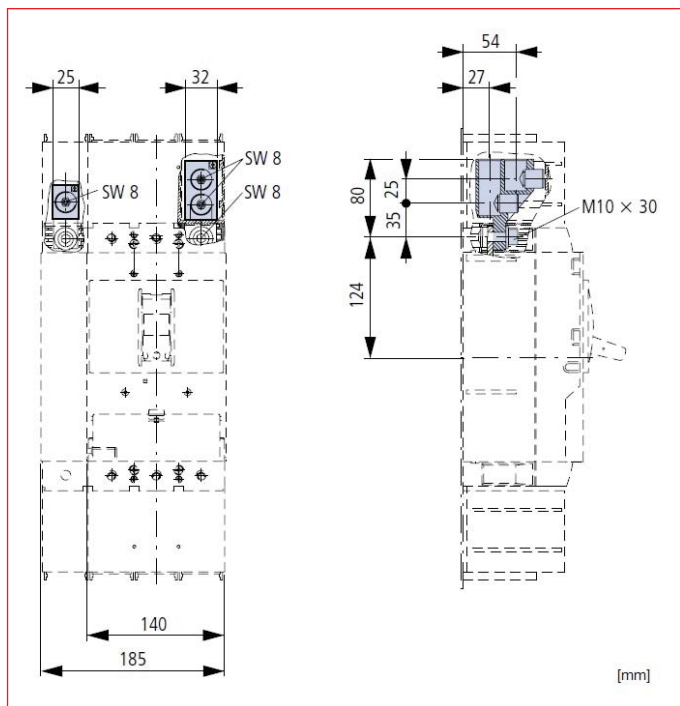
- 1) 3-polig
2) 4-polig

Steuerleitungsanschluss Typen MC3/4-XSTS,
MC-XSTK



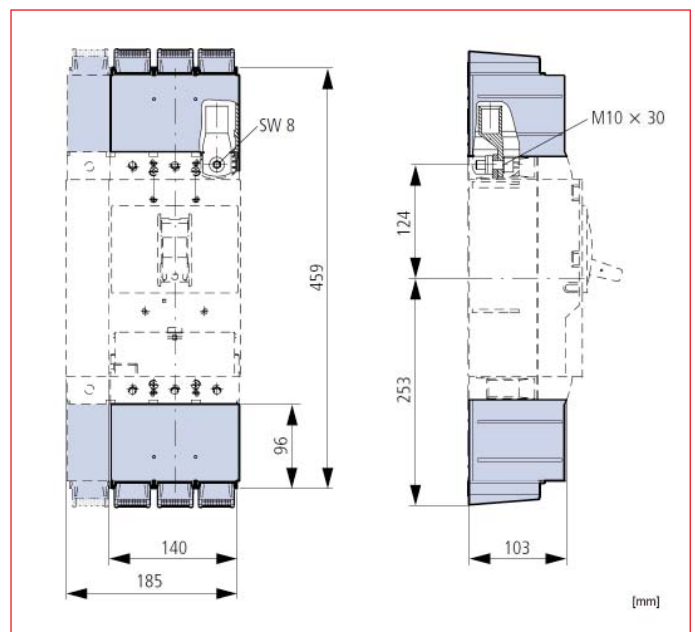
- 1) 3-polig
2) 4-polig

Tunnelklemme Typen MC3-XKA1(2), MC3-4-XKA1(2)



- 1) 3-polig
2) 4-polig

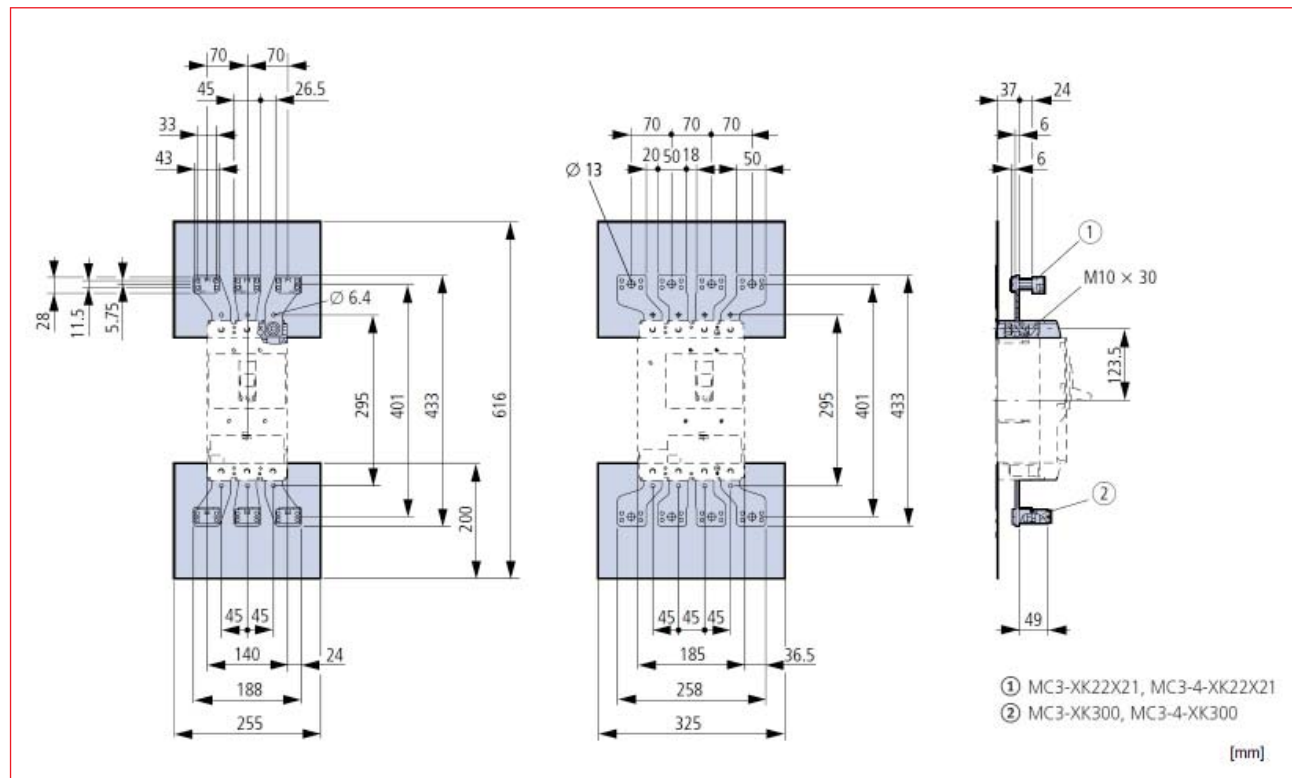
Abdeckungen Type MC3(-4)-XKSA/ Kabelschuh Type
MC3-XKS185 / IP2X Fingerschutz für Abdeckung
Type MC3(-4)-XIPA



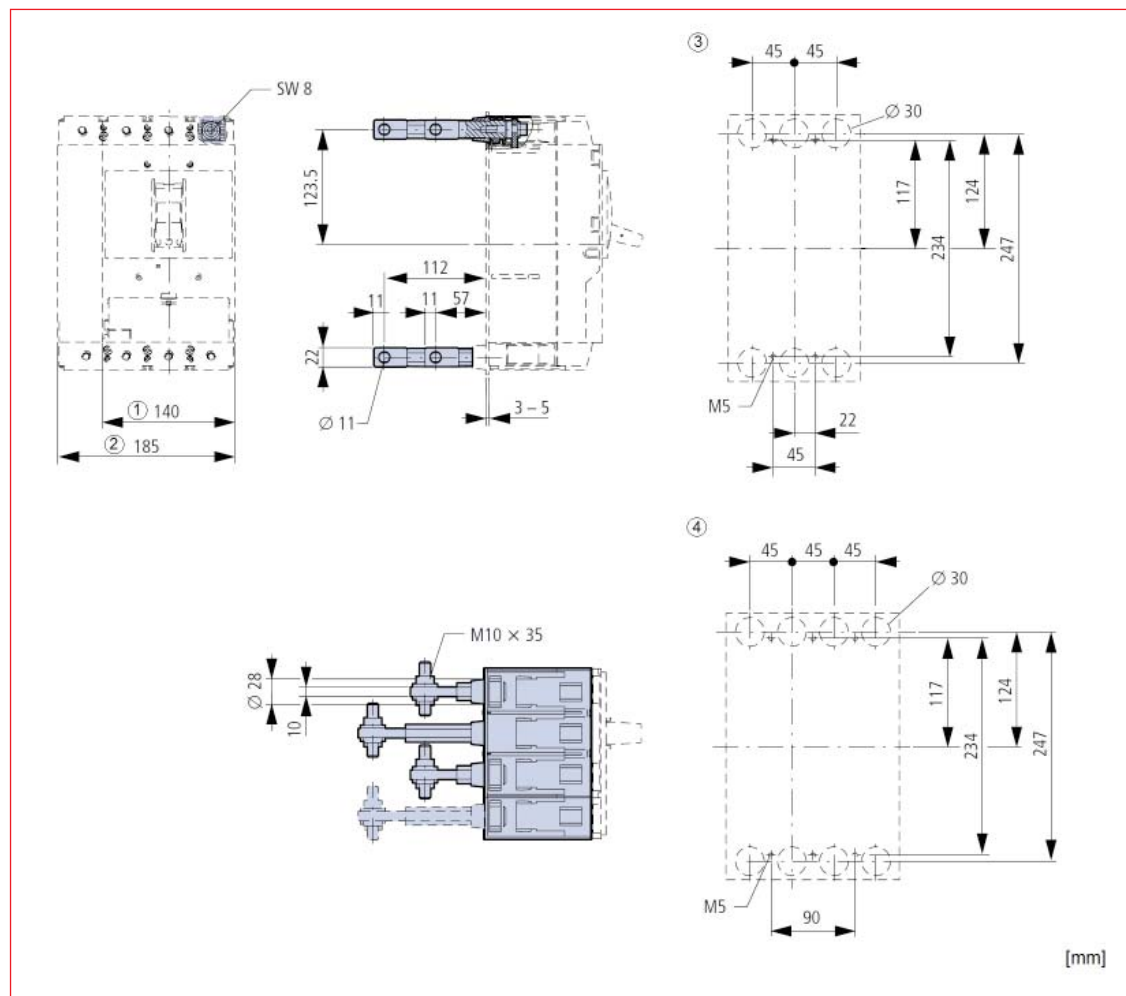
- 1) 3-polig
2) 4-polig

Abmessungen MC3 Zubehör

Anschlussverbreiterung Typen MC3-XKV70, MC3-4-XKV70 / Anschlussklemmen Typen MC3-XK22X21, MC3-4-XK22X21, MC3-XK300, MC3-4-XK300



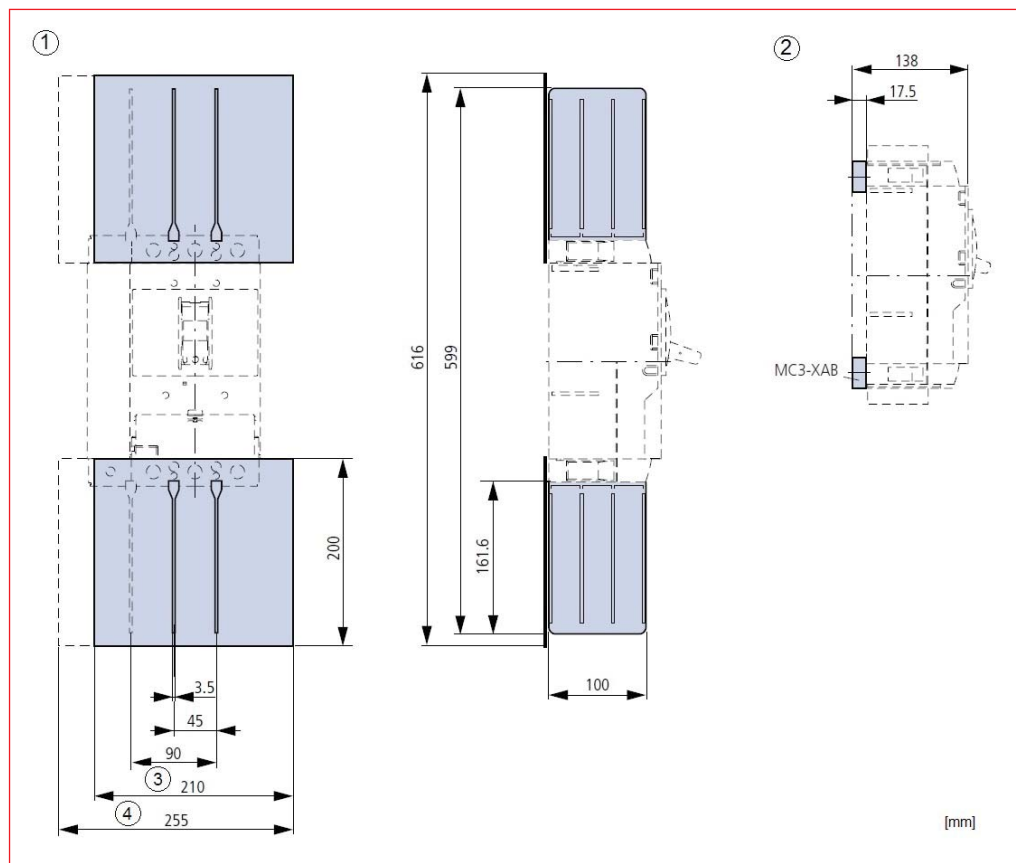
Rückseitiger Anschluss Typen MC3-XKR, MC3-4-XKR



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) Ausbrüche in der Montageplatte 3-polige Version
- 4) Ausbrüche in der Montageplatte 4-polige Version

Abmessungen MC3 Zubehör

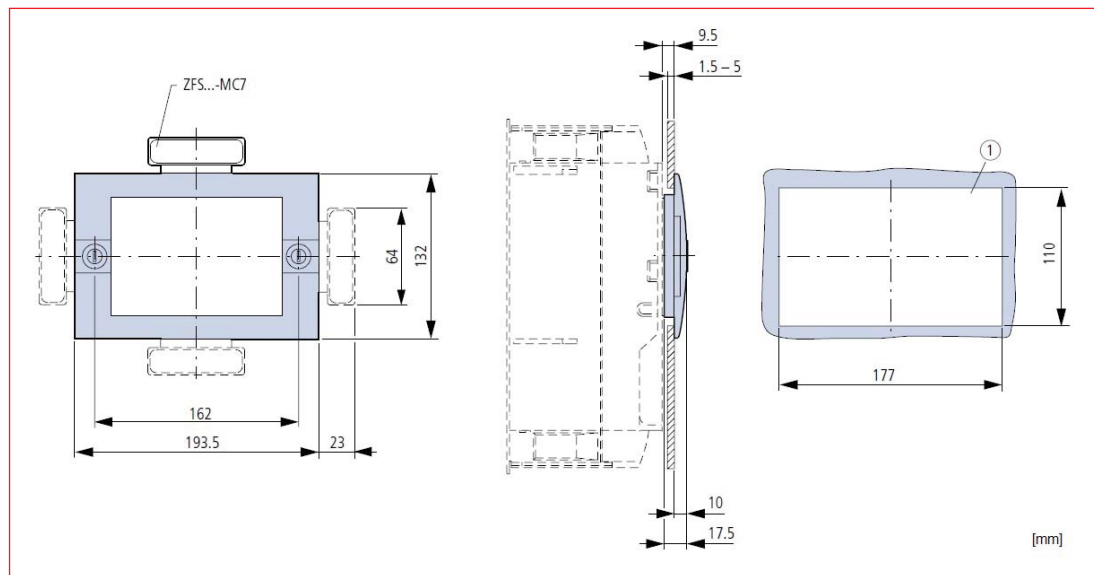
1) Phasentrenner Type MC3(-4)-XKP, 2) Abstandhalter Type MC3-XAB



3) 3-polig

4) 4-polig

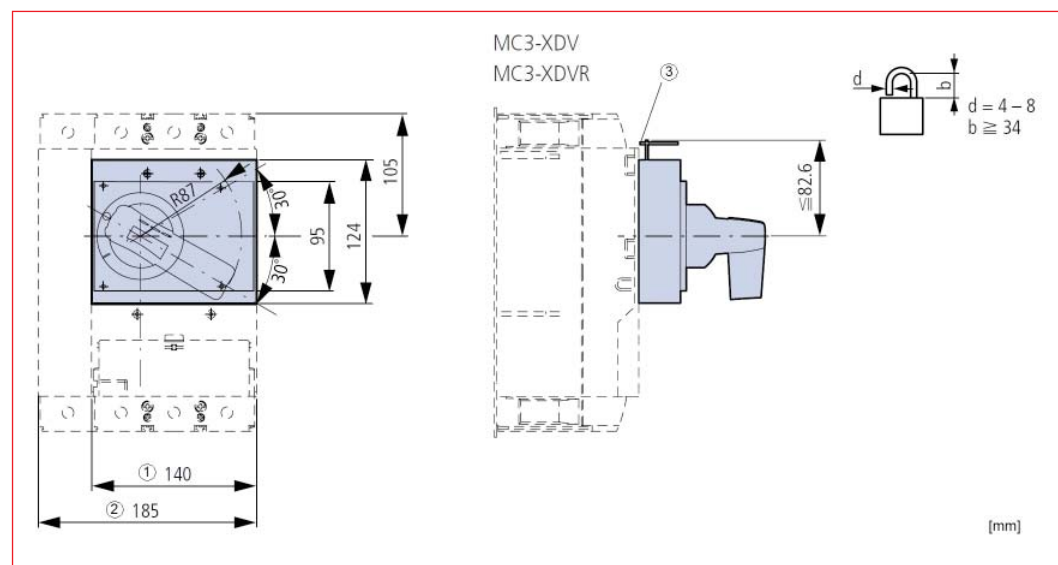
Blendrahmen Type MC3-XBR



1) Einbauöffnung

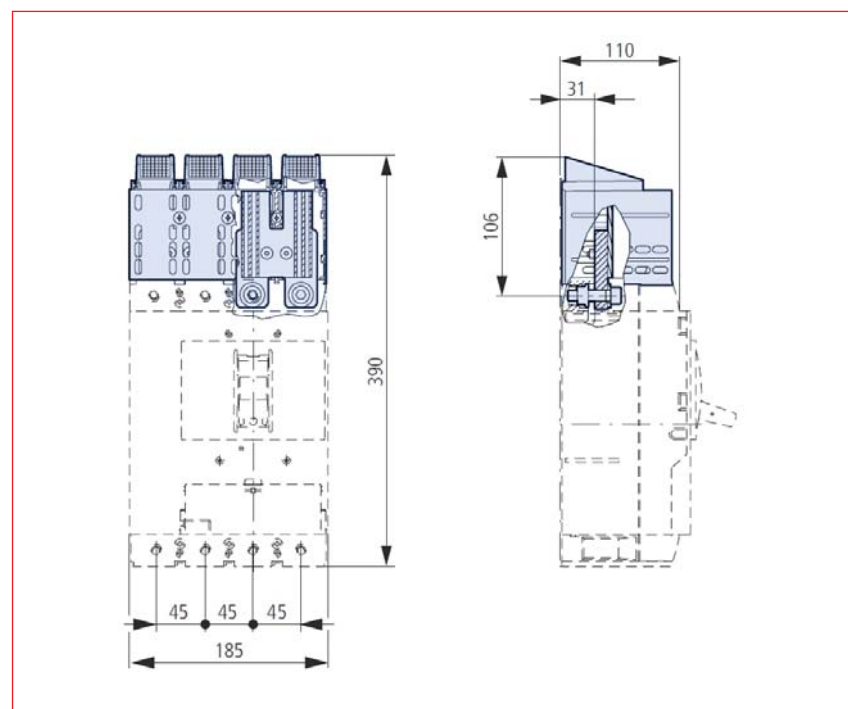
Abmessungen MC3 Zubehör

Drehantrieb, Drehgriff auf Schalter Typen MC3-XDV, MC3-XDVR



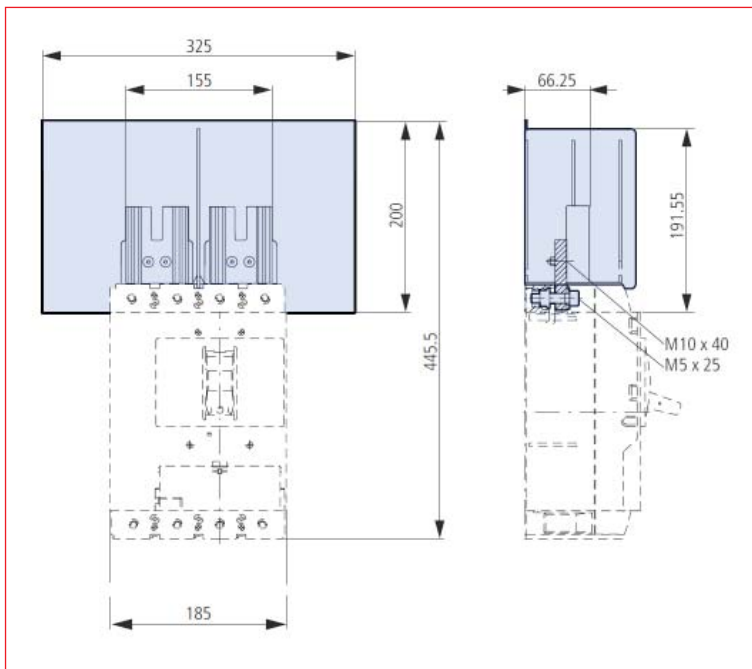
- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser

Serienverbinder Typen MC3-4-XKV2P, MC3-4-XKV2P-K

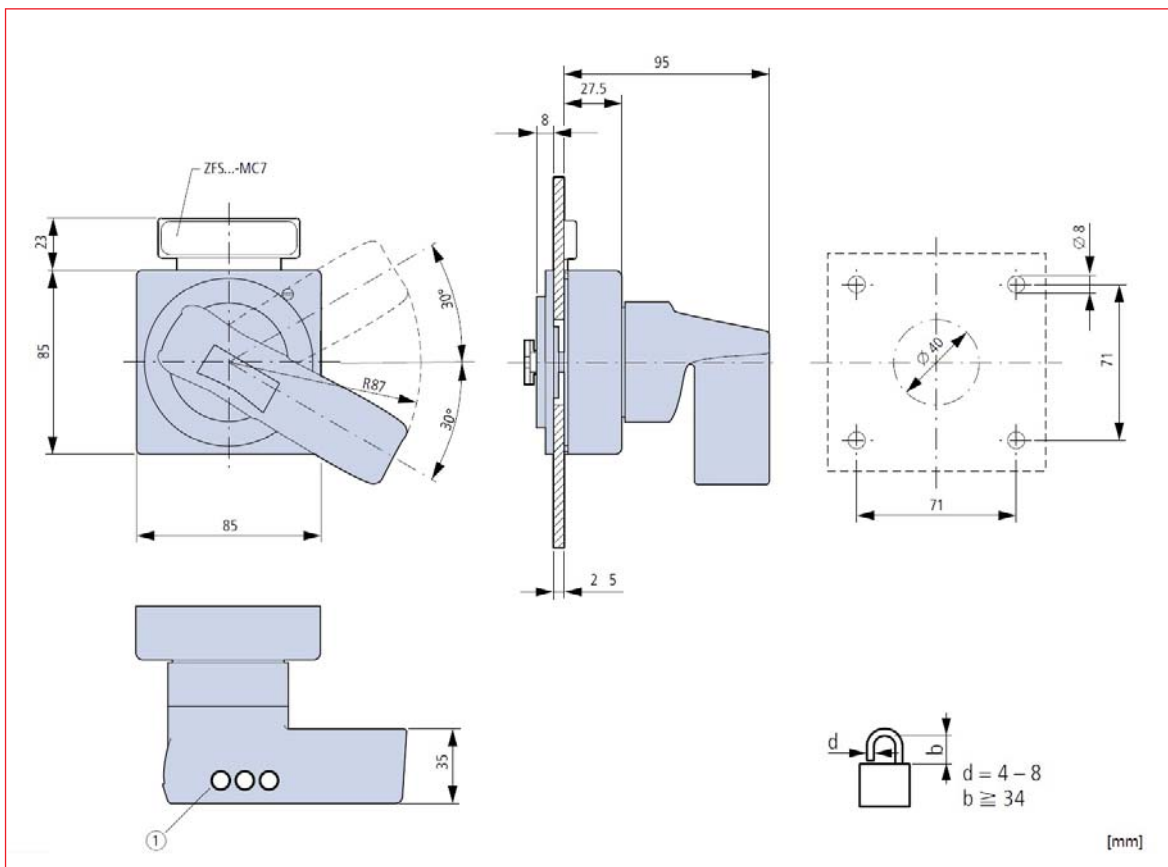


Abmessungen MC3 Zubehör

Serienverbinder Typen MC3-4-XKVI2P, MC3-4-XKVI2P-K



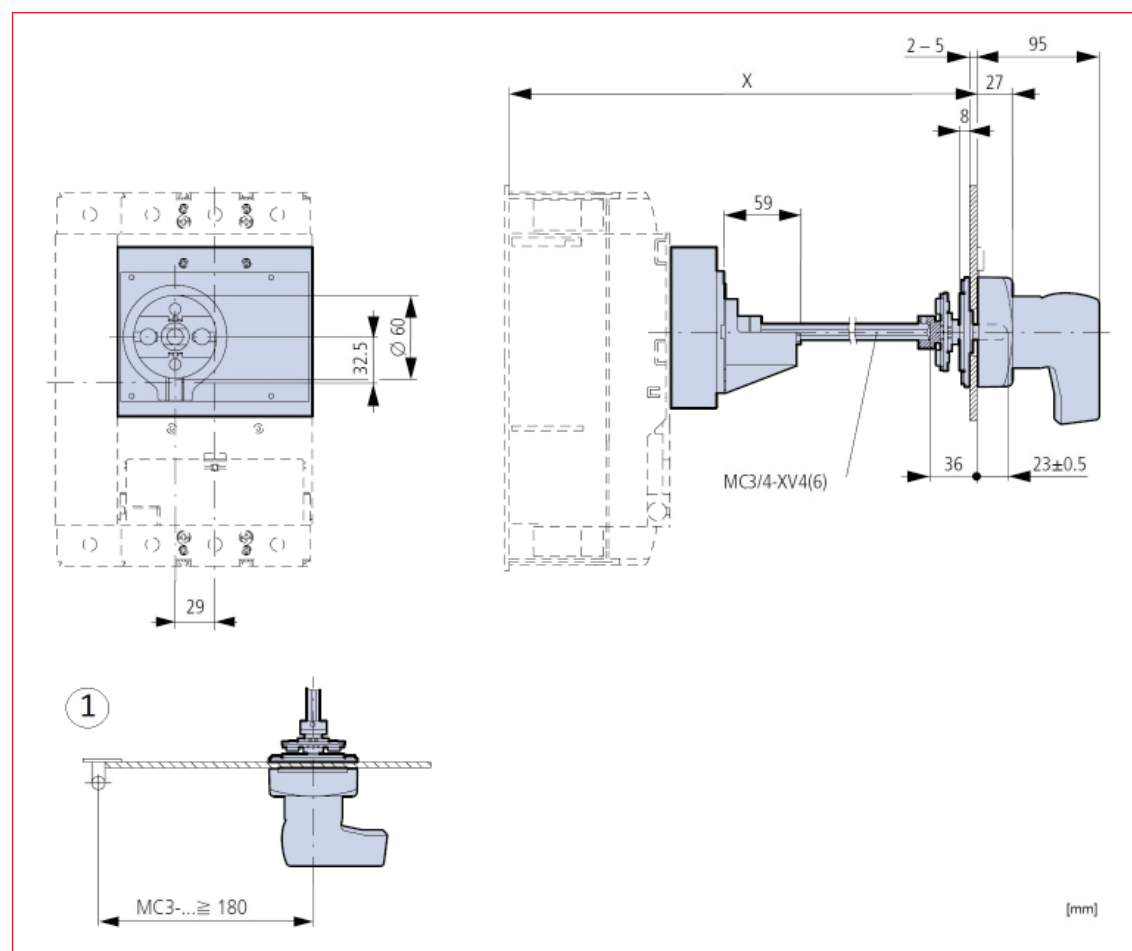
Türkupplungsdrehgriff Type MC3-XTVD(V)(R)...



1) max. 3 Bügelschlösser

Abmessungen MC3 Zubehör

- Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse Typen MC3-XTVD(V)(R), MC3/4-XV4(6)

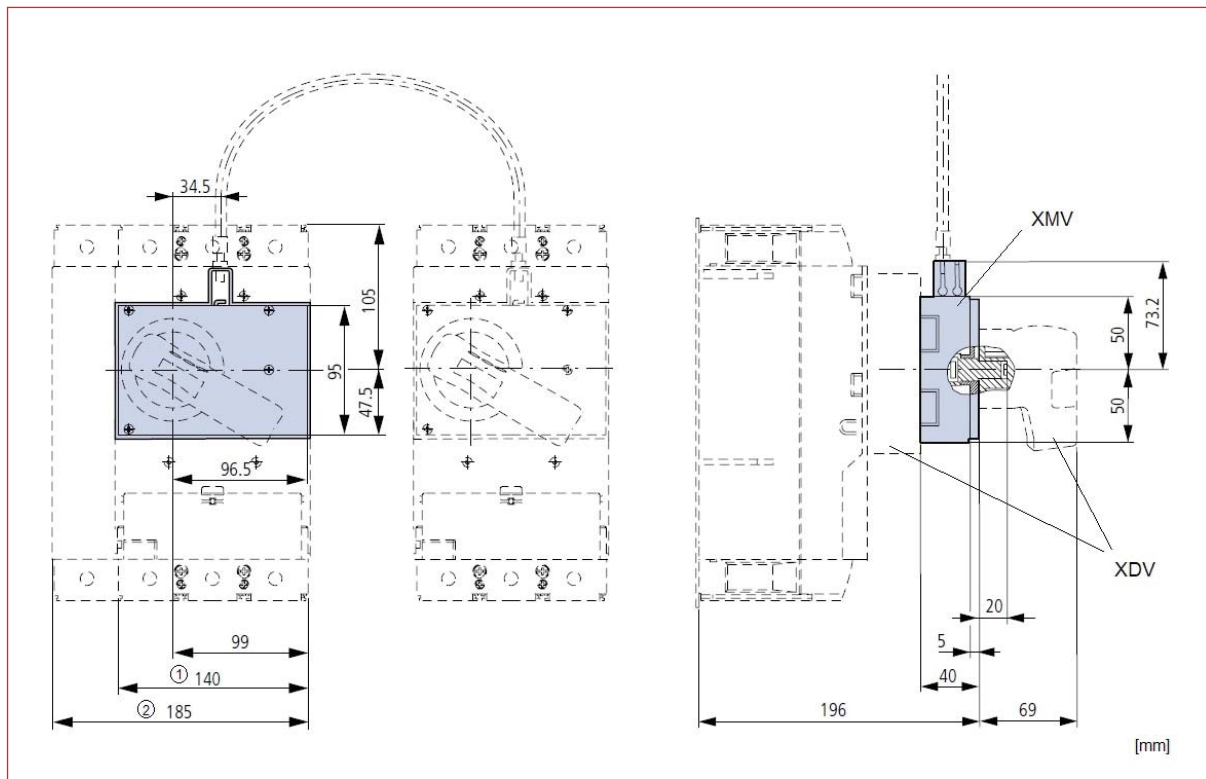


Typ	x
MC3/4-XV4	270 – 400
MC3/4-XV6	400 – 600

1) Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

Abmessungen MC3 Zubehör

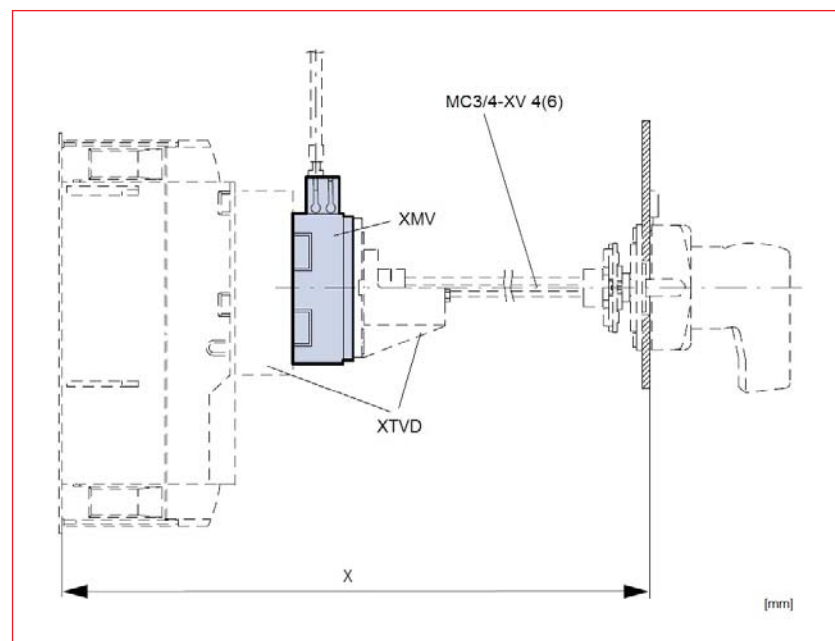
Mechanische Verriegelung Typen MC3-XMV+MC3-XDV(R)



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

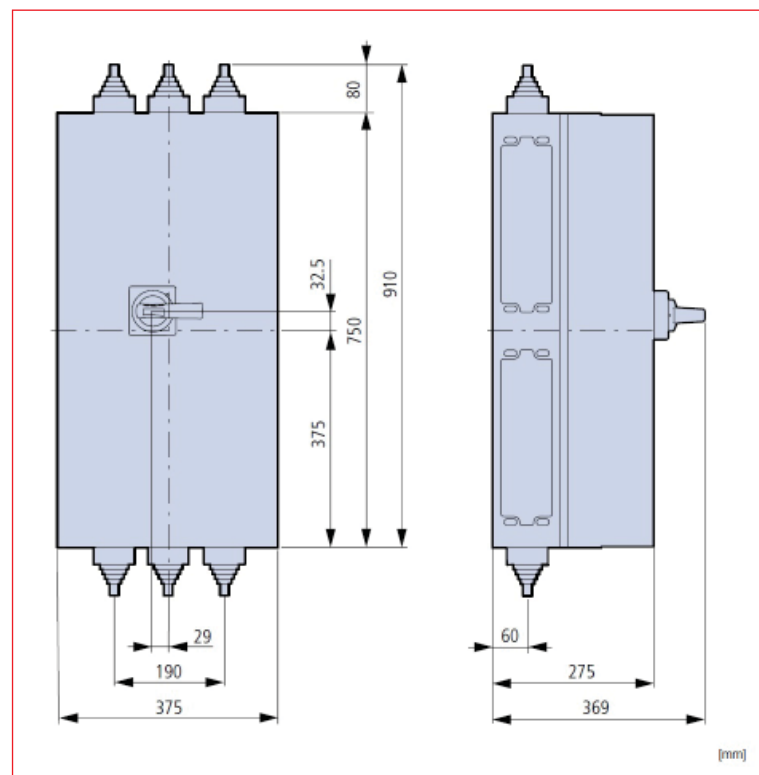
Abmessungen MC3 Zubehör

Mechanische Verriegelung mit Türkupplungsdrehgriff Typen MC3-XMV+MC3-XTVD(V)(R)



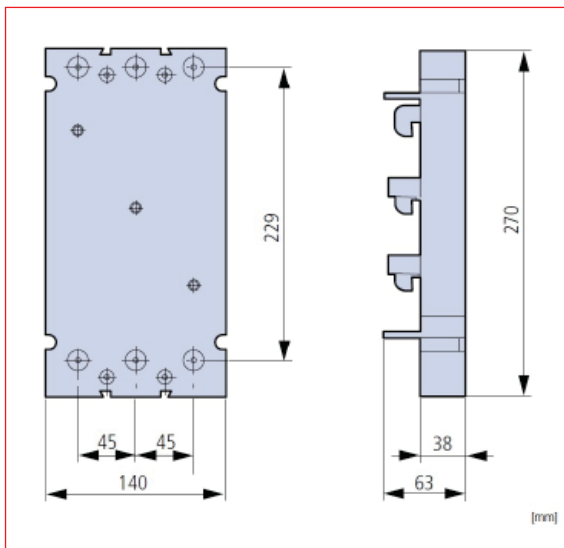
Typ	x (mm)
MC3/4-XV4	305 – 400
MC3/4-XV6	400 – 600

Isolierstoffgehäuse Type MC3-XCI48-TVD

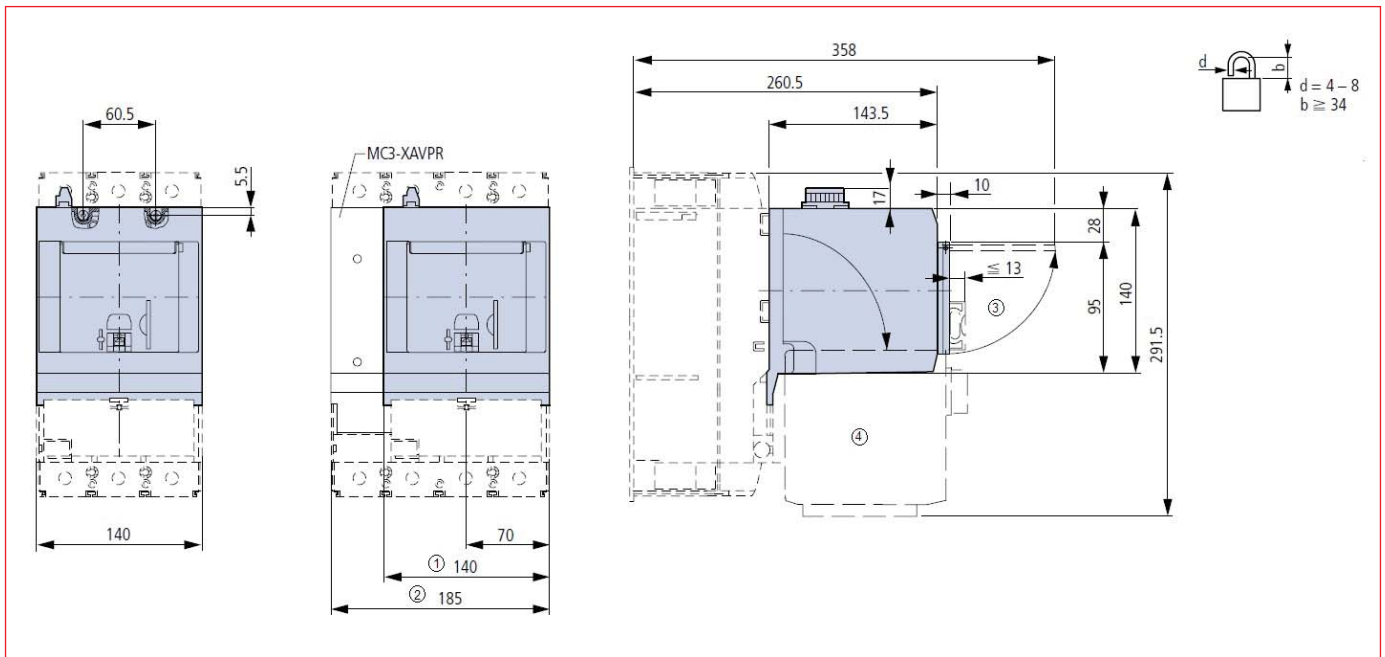


Abmessungen MC3 Zubehör

 Geräteadapter Type 32170



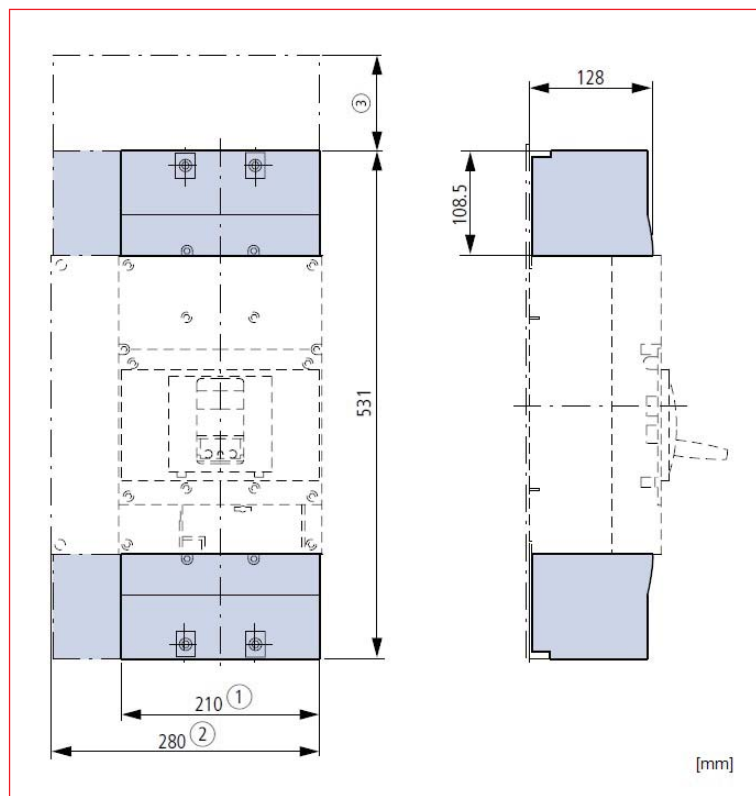
 Fernantrieb Type MC3-XR..., Abdeckung Type MC3-XAVPR



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Fernantrieb geklappt

Abmessungen MC4 Zubehör

Abdeckungen Typen MC4-XKSA, MC4-4-XKSA

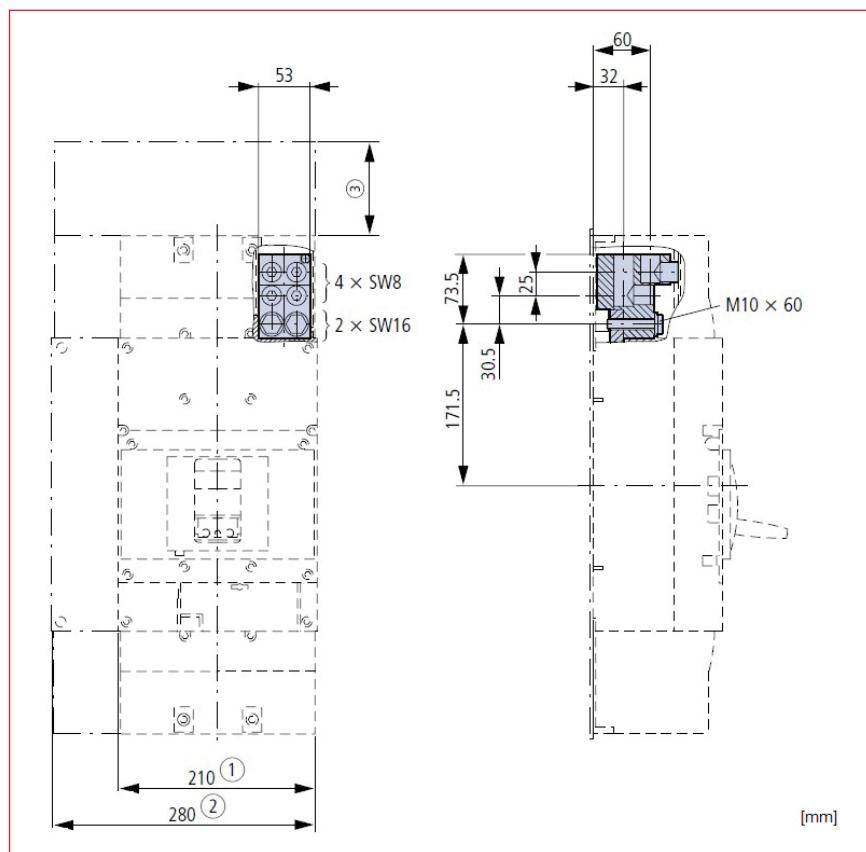


1) 3-polig

2) 4-polig

3) Abstand zu leitfähigen Teilen: $\geq 100\text{mm}$ bis 690V, $\geq 200\text{mm}$ bei 1000V

Tunnelklemme Typen MC4-XKA, MC4-4-XKA



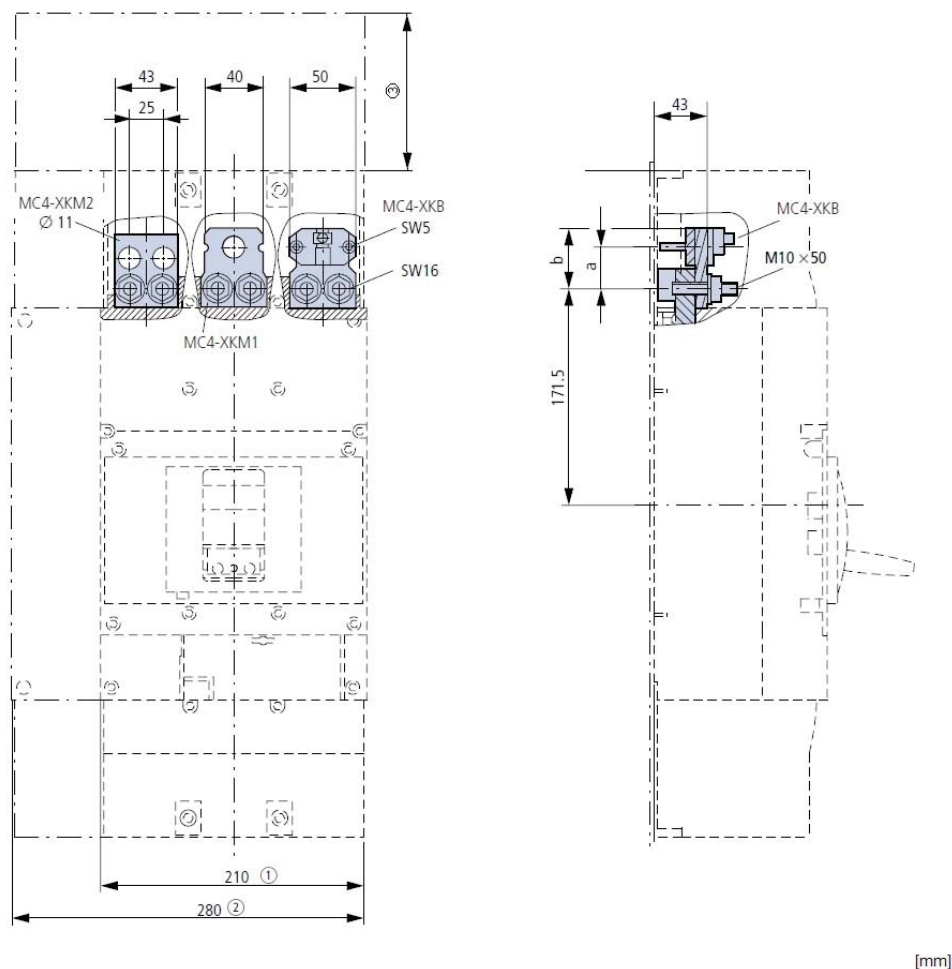
1) 3-polig

2) 4-polig

3) Abstand zu leitfähigen Teilen: $\geq 100\text{mm}$ bis 690V, $\geq 200\text{mm}$ bei 1000V

Abmessungen MC4 Zubehör

- Schraubanschluss Modulplatte 1 Loch Typen MC4-XKM1, MC4-4-XKM1, 2 Loch Typen MC4-XKM2, MC4-4-XKM2 / Flachbandklemme Typen MC4-XKB, MC4-4-XKB



Typ	a	b
MC4(-4)-XKM1	36	47
MC4(-4)-XKM2	32	40
MC4(-4)-XKB	–	47

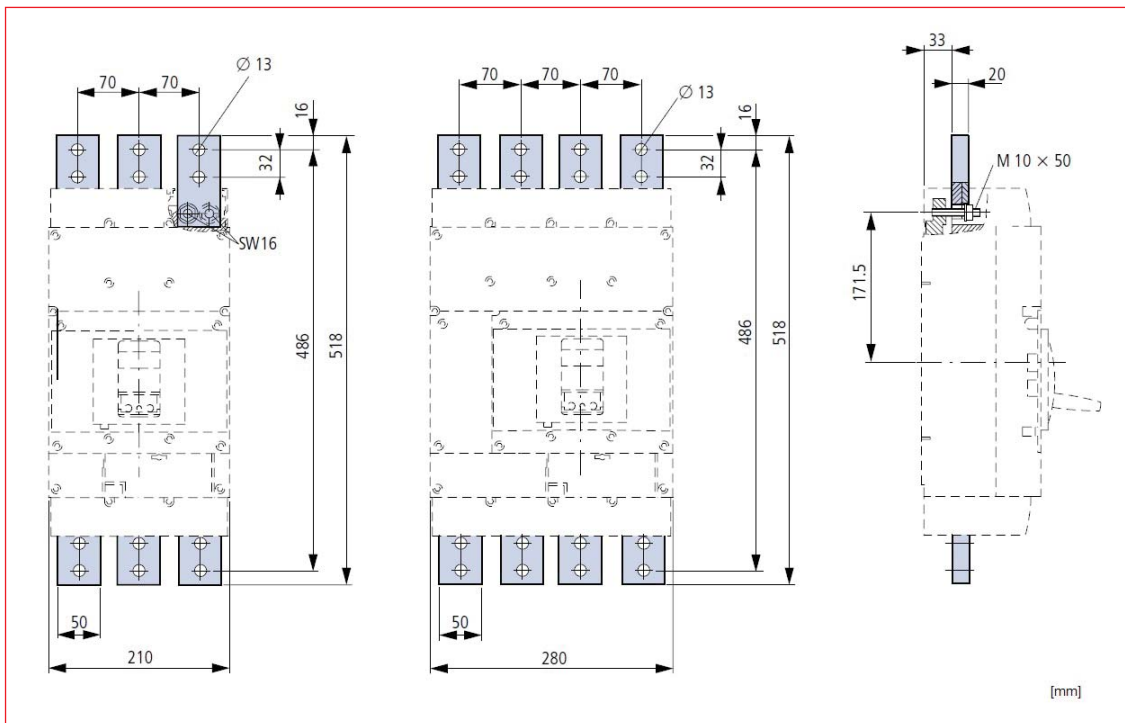
1) 3-polig

2) 4-polig

3) Abstand zu leitfähigen Teilen: $\geq 100\text{mm}$ bis 690V, $\geq 200\text{mm}$ bei 1000V

Abmessungen MC4 Zubehör

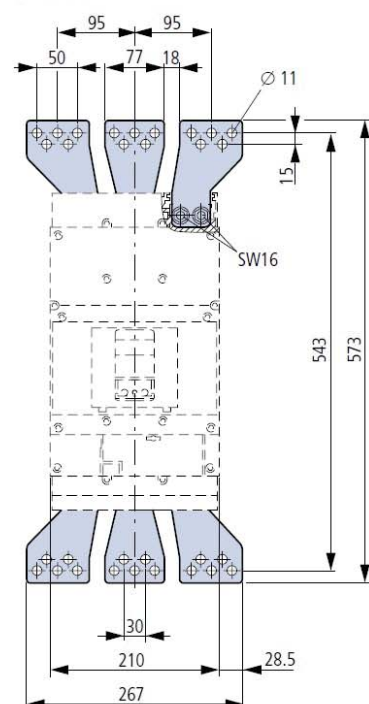
Anschlussverlängerung Type MC4-XKM2S..., MC4-4-XKM2S...



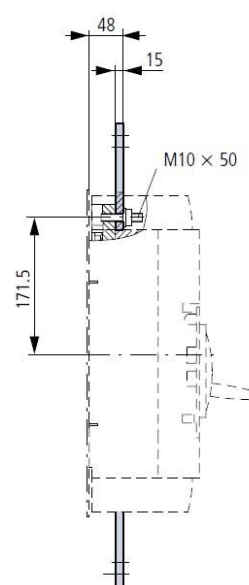
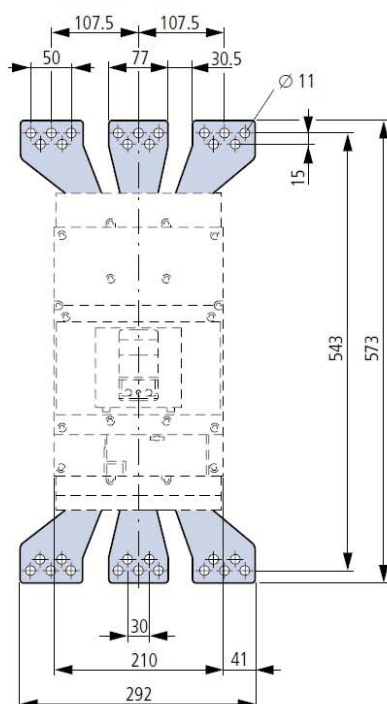
Abmessungen MC4 Zubehör

Anschlussverbreiterung Typen MC4-XKV95, MC4-XKV110, MC4-4-XKV95, MC4-4-XKV120

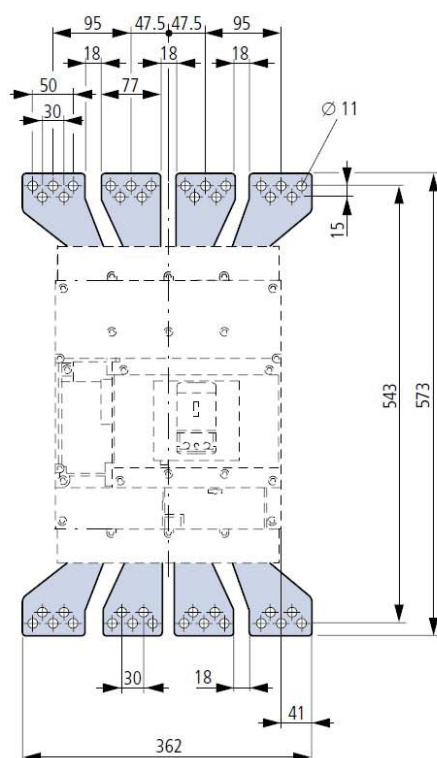
MC4-XKV95



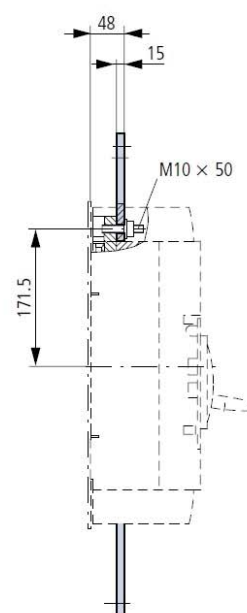
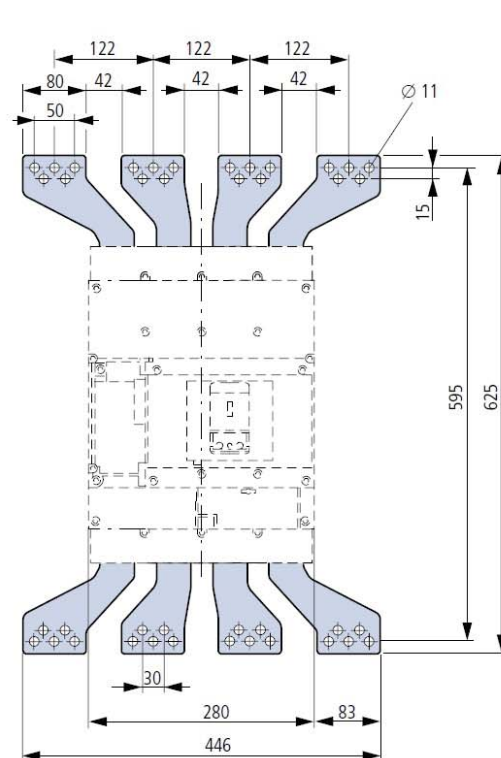
MC4-XKV110



MC4-4-XKV95



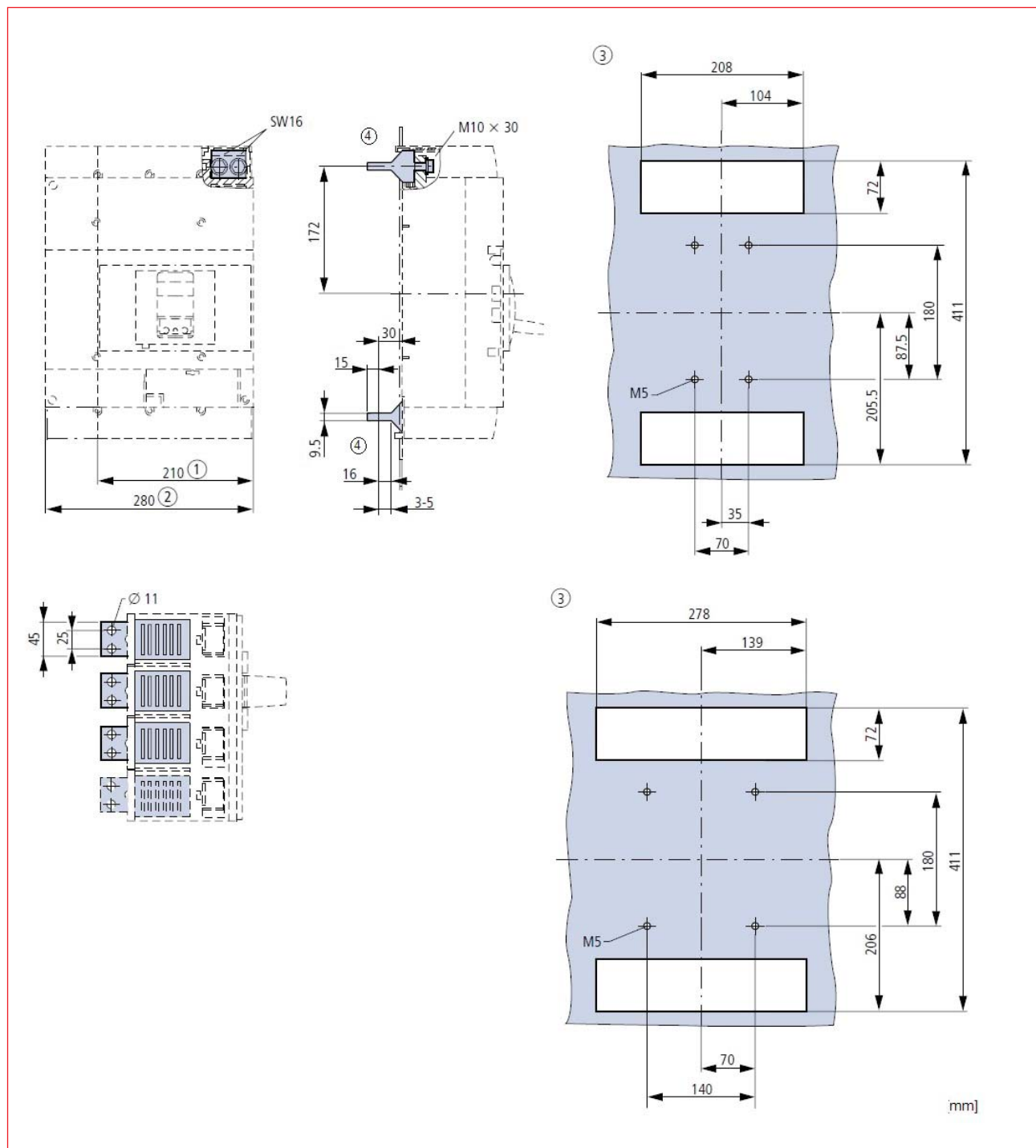
MC4-4-XKV120



[mm]

Abmessungen MC4 Zubehör

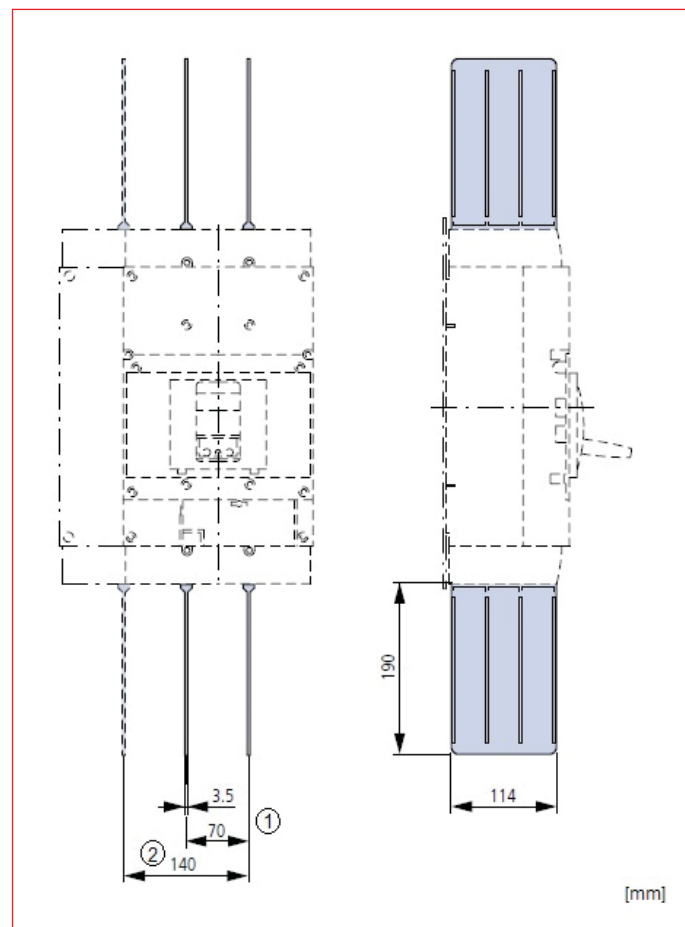
Rückseitiger Anschluss Typen MC4-XKR, MC4-4-XKR



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) Aufbau der Montageplatte
- 4) Rückseitiger Anschluss auch 90° gedreht montierbar (vertikal)

Abmessungen MC4 Zubehör

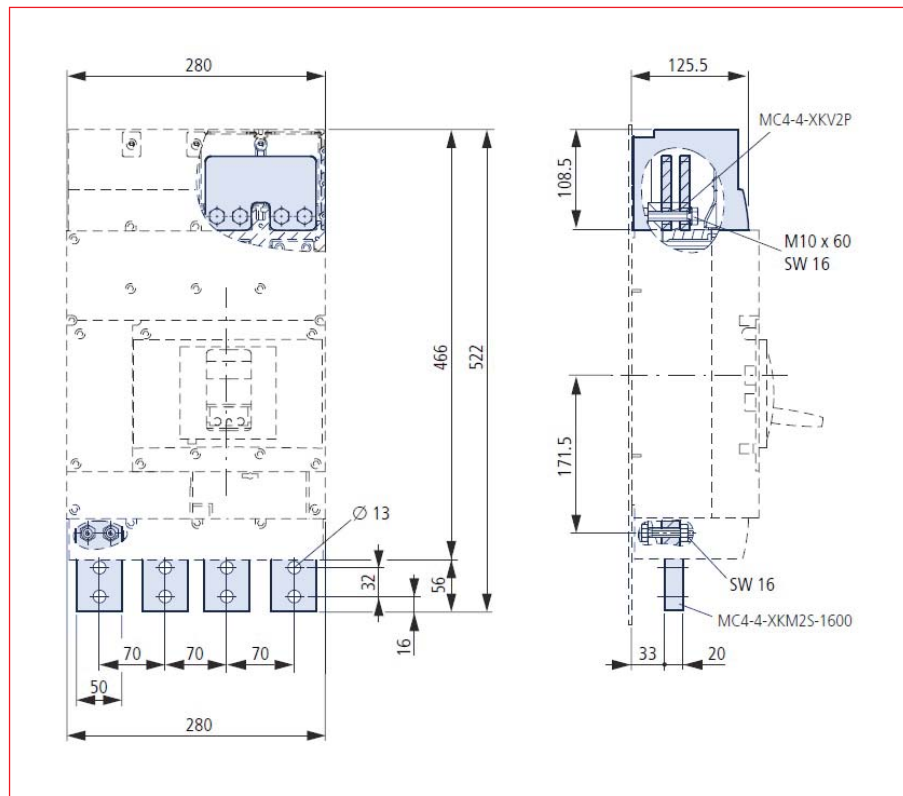
Phasentrenner Typen MC4-XKP, MC4-4-XKP



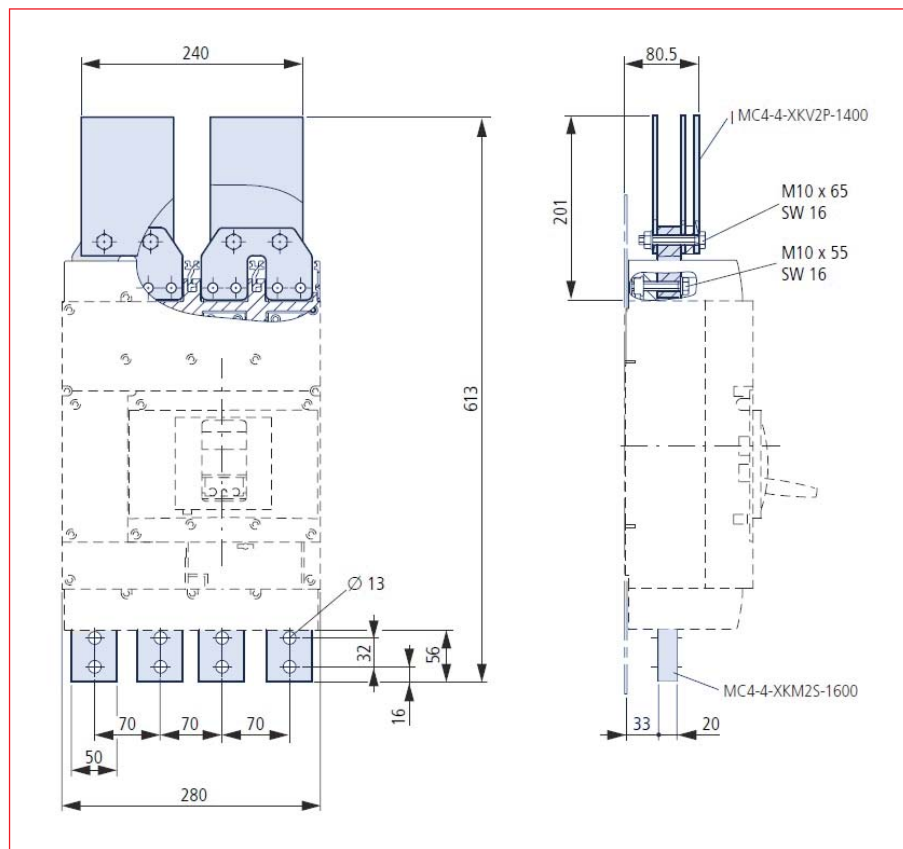
- 1) 3-polig
- 2) 4-polig

Abmessungen MC4 Zubehör

Serienverbinder Type MC4-4-XKV2P

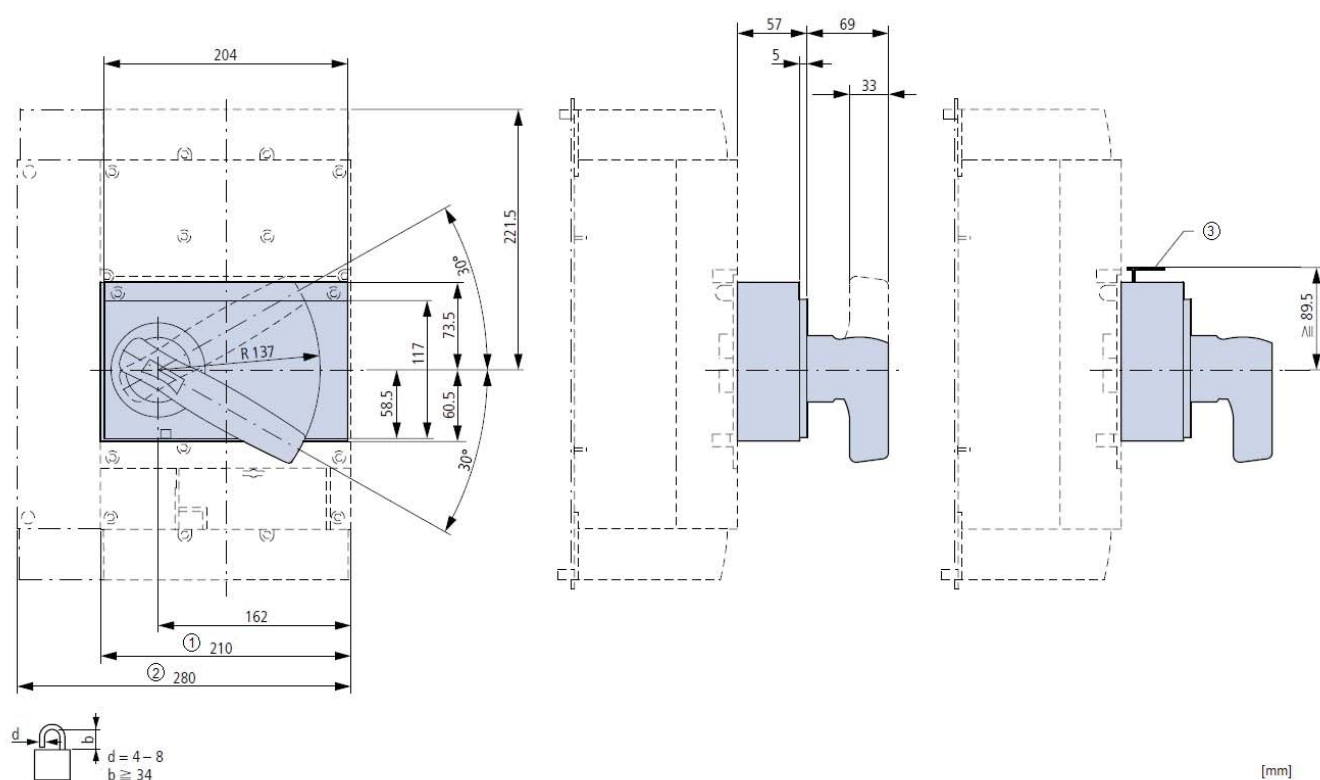


Serienverbinder Type MC4-4-XKV2P-1400



Abmessungen MC4 Zubehör

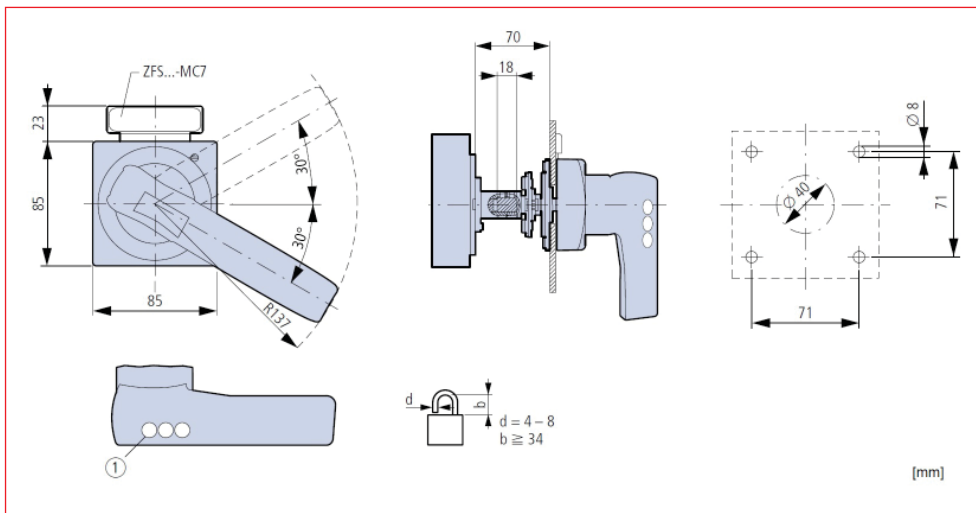
Drehgriff auf Schalter Type MC4-XDV(R)



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser

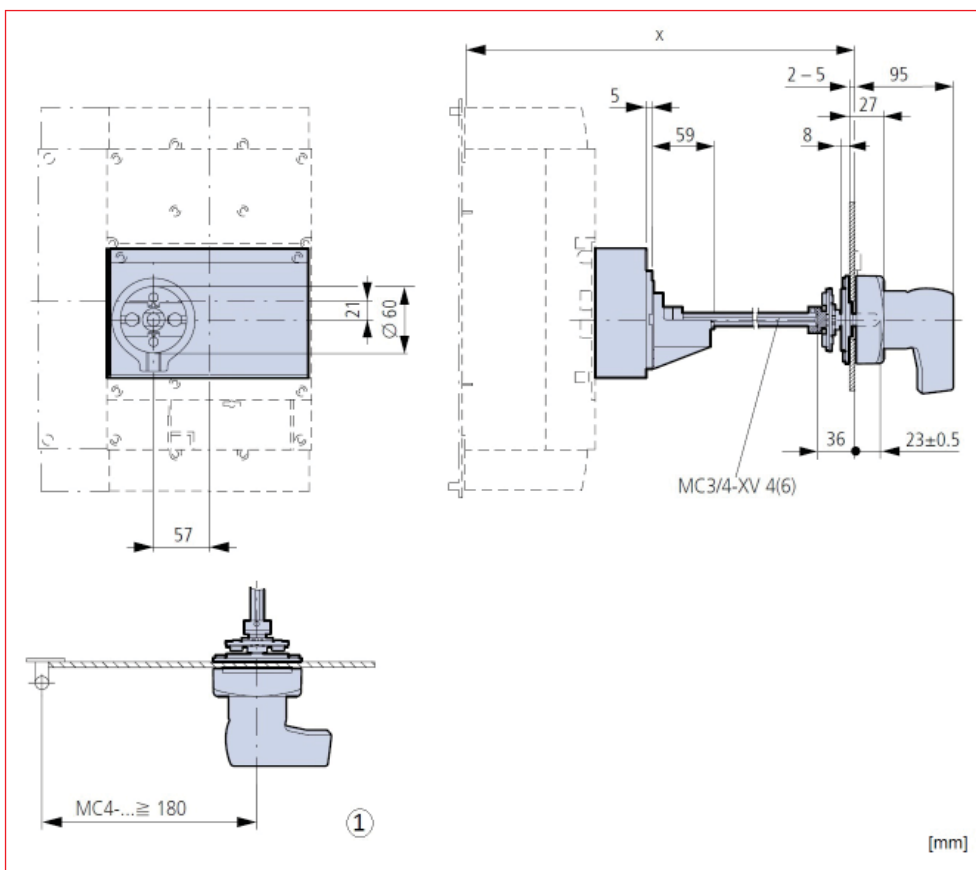
Abmessungen MC4 Zubehör

Türkupplungsdrehgriff Type MC4-XTVD(V)(R)...



1) max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse Typen MC4-XTVD(V)(R), MC3/4-XV4(6)

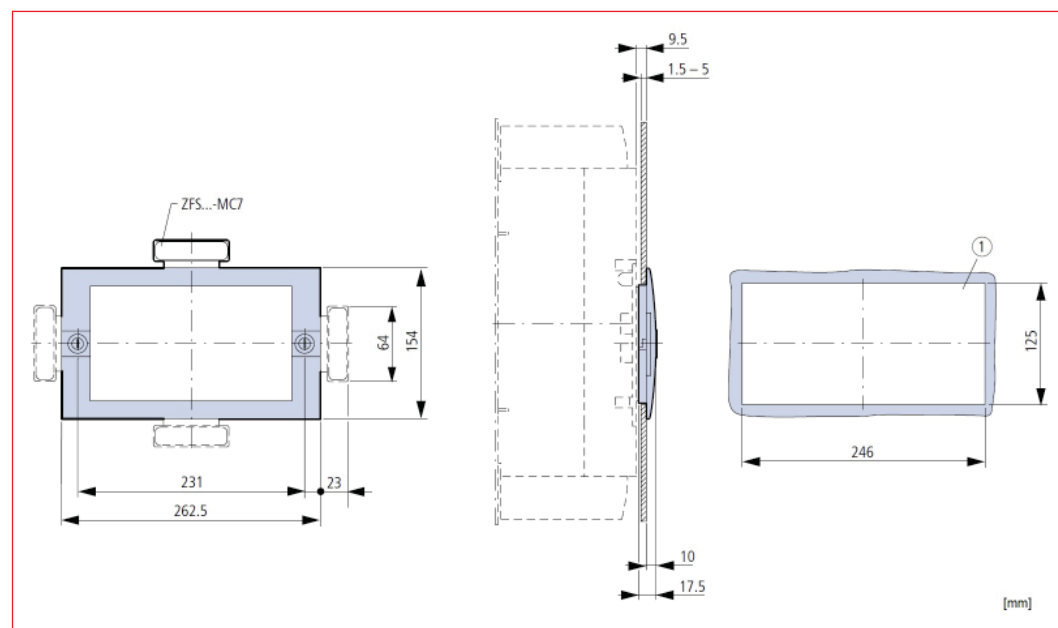


Typ	x (mm)
MC3/4-XV4	335 - 400
MC3/4-XV6	400 - 600

1) Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

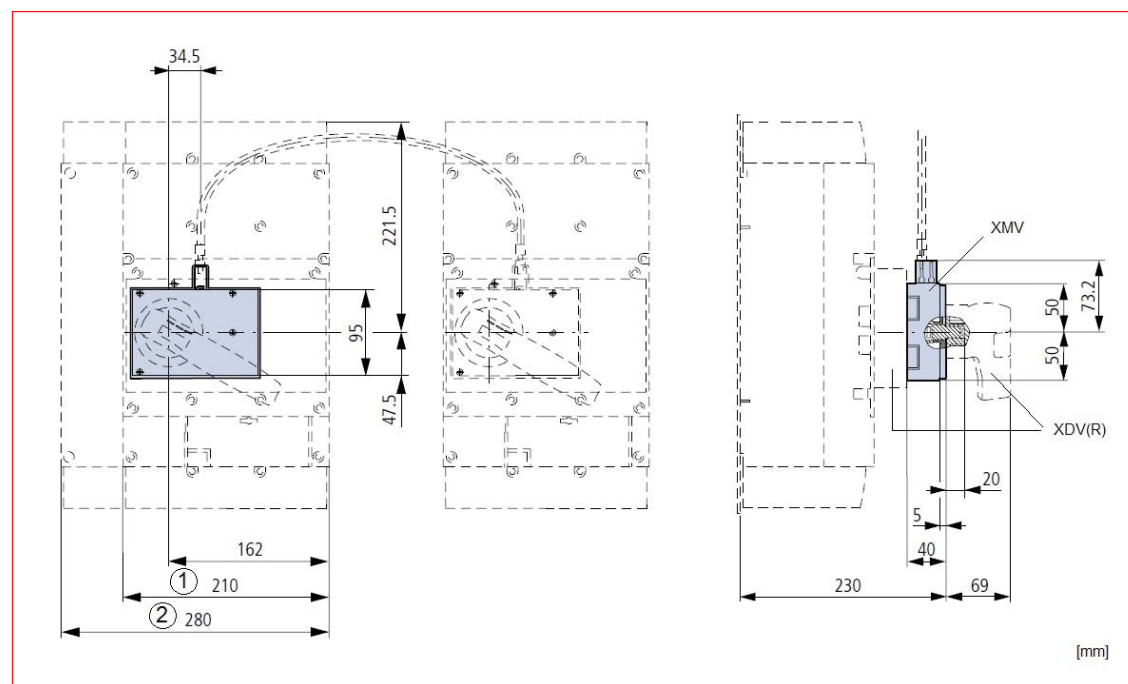
Abmessungen MC4 Zubehör

Blendrahmen Type MC4-XBR



1) Einbauöffnung

Mechanische Verriegelung Typen MC4-XMV+MC4-XDV®

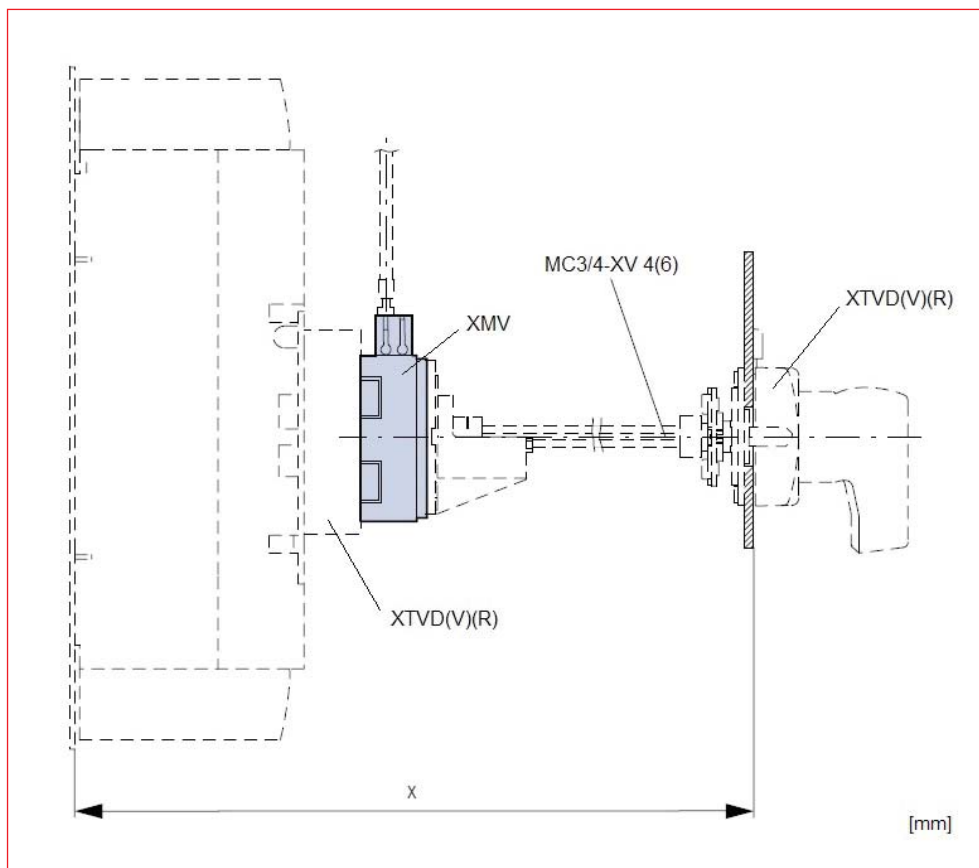


1) 3-polig

2) 4-polig

Abmessungen MC4 Zubehör

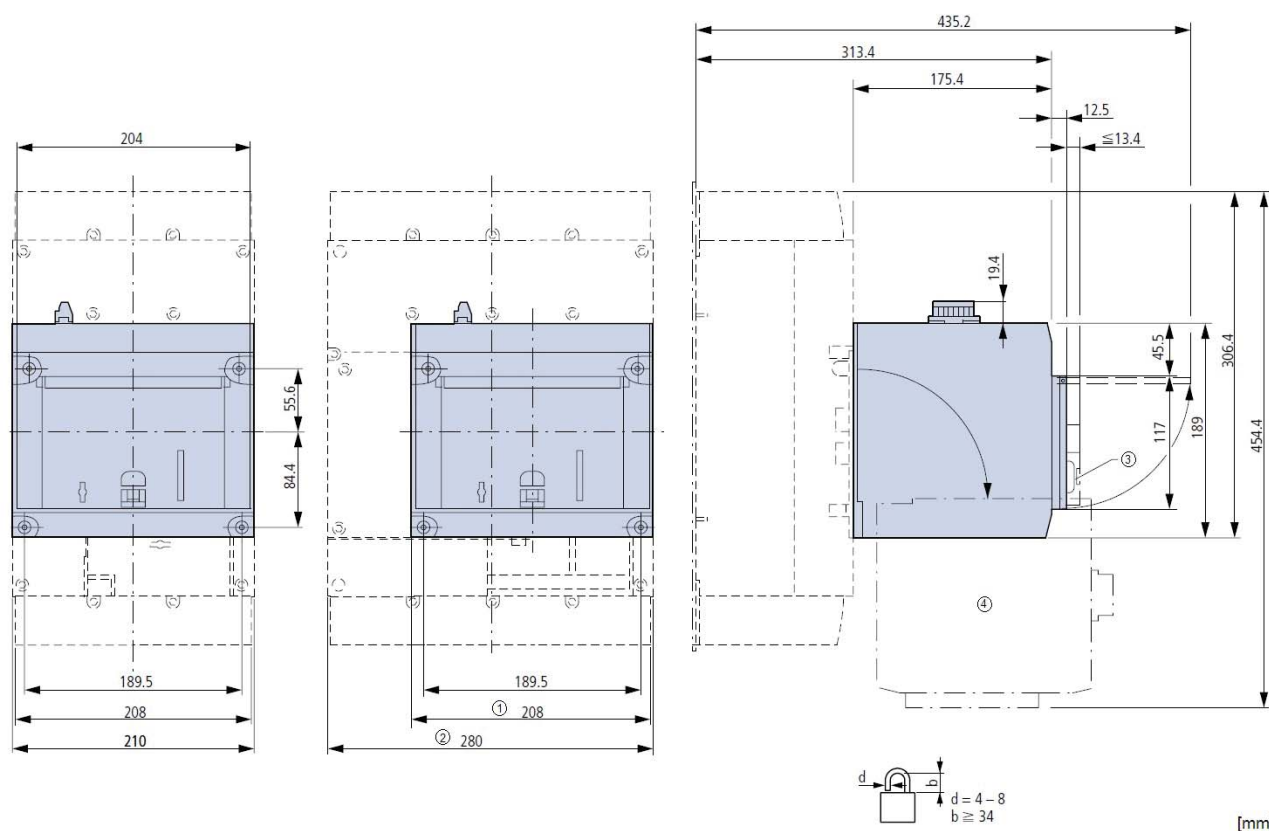
Mechanische Verriegelung mit Drehgriffen Typen MC4-XMV+MC4-XTVD(V)(R)



Typ	x (mm)
MC3/4-XV4	335 – 400
MC3/4-XV6	400 – 600

Abmessungen MC4 Zubehör

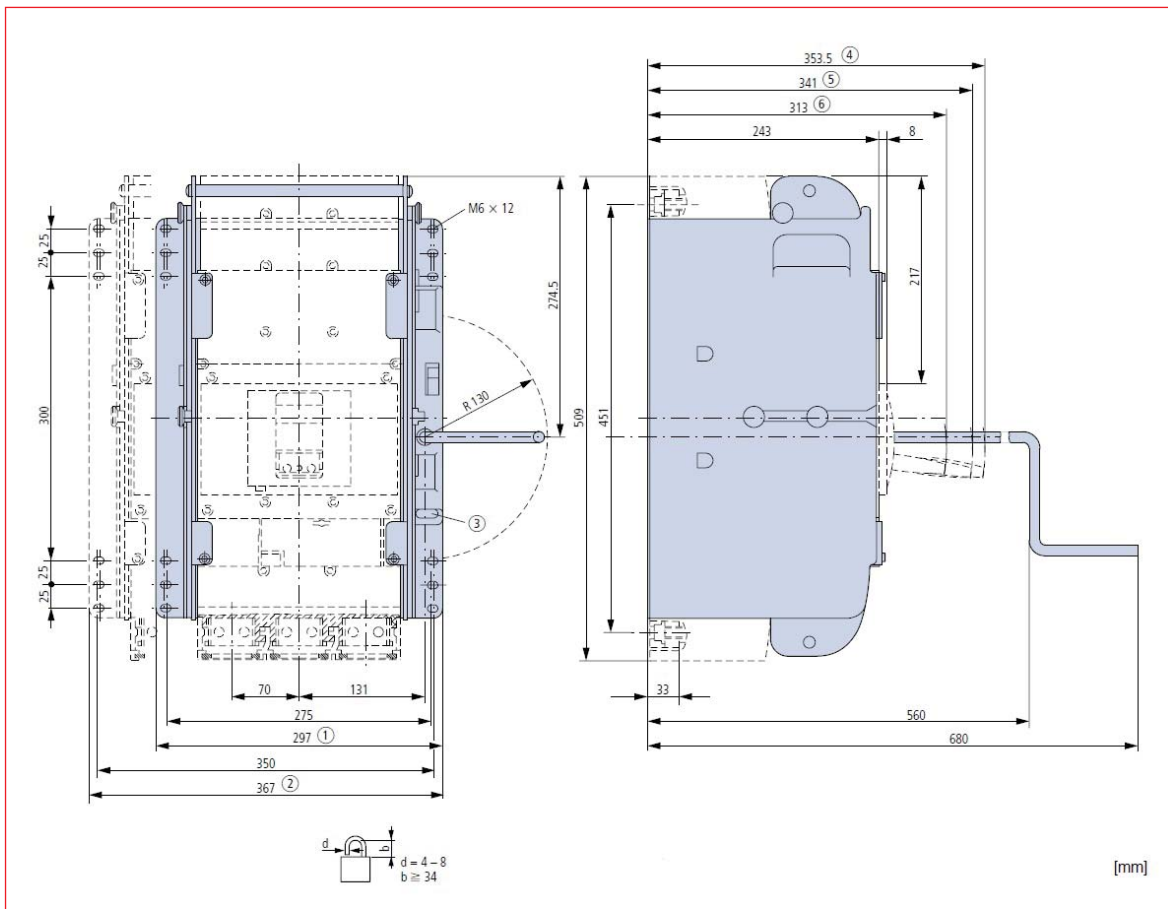
Fernantrieb Type MC4-XR...



- 1) 3-polig
- 2) 4-polig
- 3) max. 3 Bügelschlösser
- 4) Fernantrieb geklappt

Abmessungen MC4 Zubehör

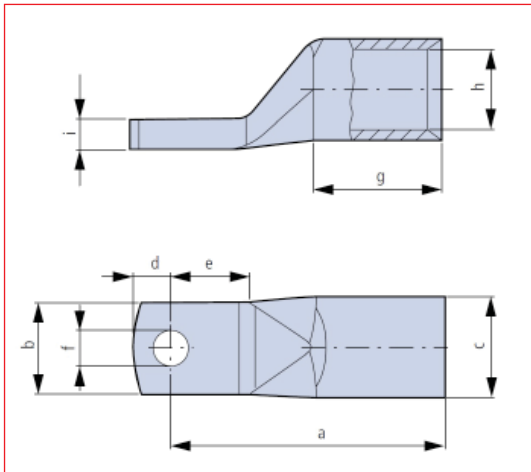
 Ausfahrvorrichtung mit Hilfsleitersteckvorrichtung Type MC4-XAV



- 1) 3-polig
2) 4-polig
4) max. 3 Bügelschlösser
- 5) Ausgefahren
6) Test
7) Eingefahren

Einbauhinweise, Projektierung für MC

Rohrkabelschuhe

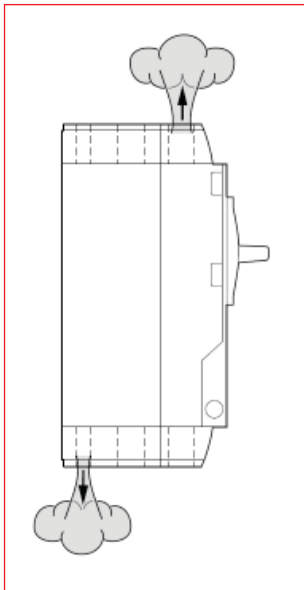


Zur Pressung der Kabelschuhe benötigt man das Presswerkzeug K22, HK60/22 oder EK22 der Firma Klauke mit folgenden Presseinsätzen:

- R22/95 für 95mm²
- R22/120 für 120mm²
- R22/150 für 150mm²
- R22/185 für 185mm²
- R22/240 für 240mm²

Kabelschuh Typen	verwendbar für	Nennquerschnitt mm ²	Anschlussbolzen Ø	Abmessungen in mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
MC2-XKS95	MC2	95	M8	53+2	23±0,5	18±0,2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4
MC2-XKS120	MC2	120	M8	56+2	23±0,5	19,5±0,2	10±1	19	8,5	26	15	4,4
MC2-XKS150	MC2	150	M8	61+2	23±0,5	21±0,2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4
MC2-XKS185	MC2	185	M8	65±1,5	22±1	24±0,3	9 +1 -0,5	19 +2,5 -0,5	8,5 +0,05 -0,1	30±2	19±0,4	7
MC3-XKS185	MC3, MC4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0±0,8
MC3-XKS240	MC3, MC4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0±0,8

Ausblasrichtung für MC1, MC2, MC3, MC4

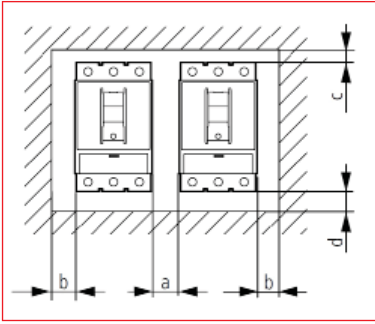


	Oben vorne	Unten hinten
MC1	X	-
MC2 1)	X	X
MC3	X	X
MC4	X	-

1) MC2B-A...wie MC1

Einbauhinweise, Projektierung für MC

Mindestabstände für MC1, MC2, MC3, MC4



Zwischen zwei nebeneinander montierten Schaltern
Mindestabstand a in mm

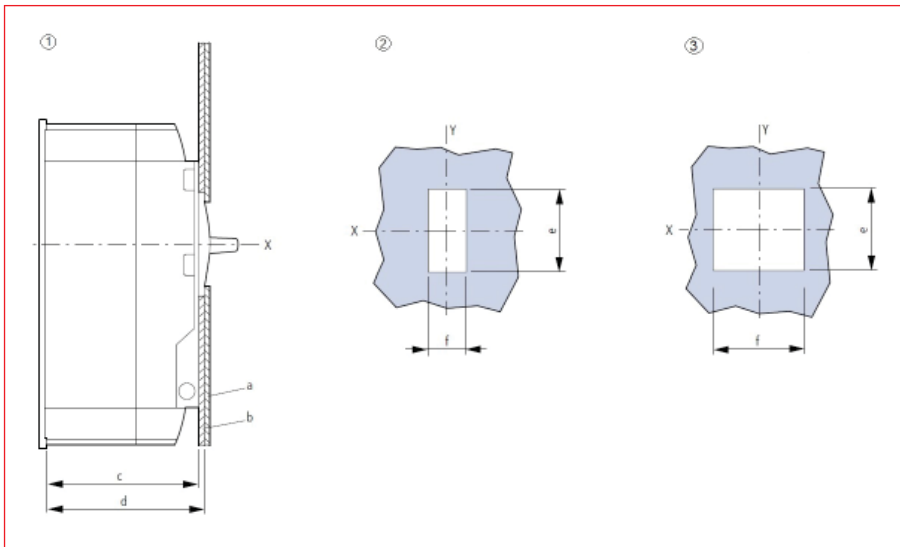
	MC1	MC2	MC3	MC4
MC1	0	5	5	15
MC2	5	5	5	15
MC3	5	5	5	15
MC4	15	15	15	15

zwischen Schalter und anderen Teilen
Mindestabstand in mm

	b		c		d	
	≤690V	1000V	≥690V	1000V	≥690V	1000V
MC1	0	-	60	-	0	-
MC2 1)	5	5	35	35	35	35
MC3	5	5	60	60	60	60
MC4	15	15	100	200	0	0

1) M2B-A... C=60mm, d=0mm

Frontseitige Ausschnitte für Kipphebel, Drehgriff und Fernantrieb für MC1, MC2, MC3, MC4

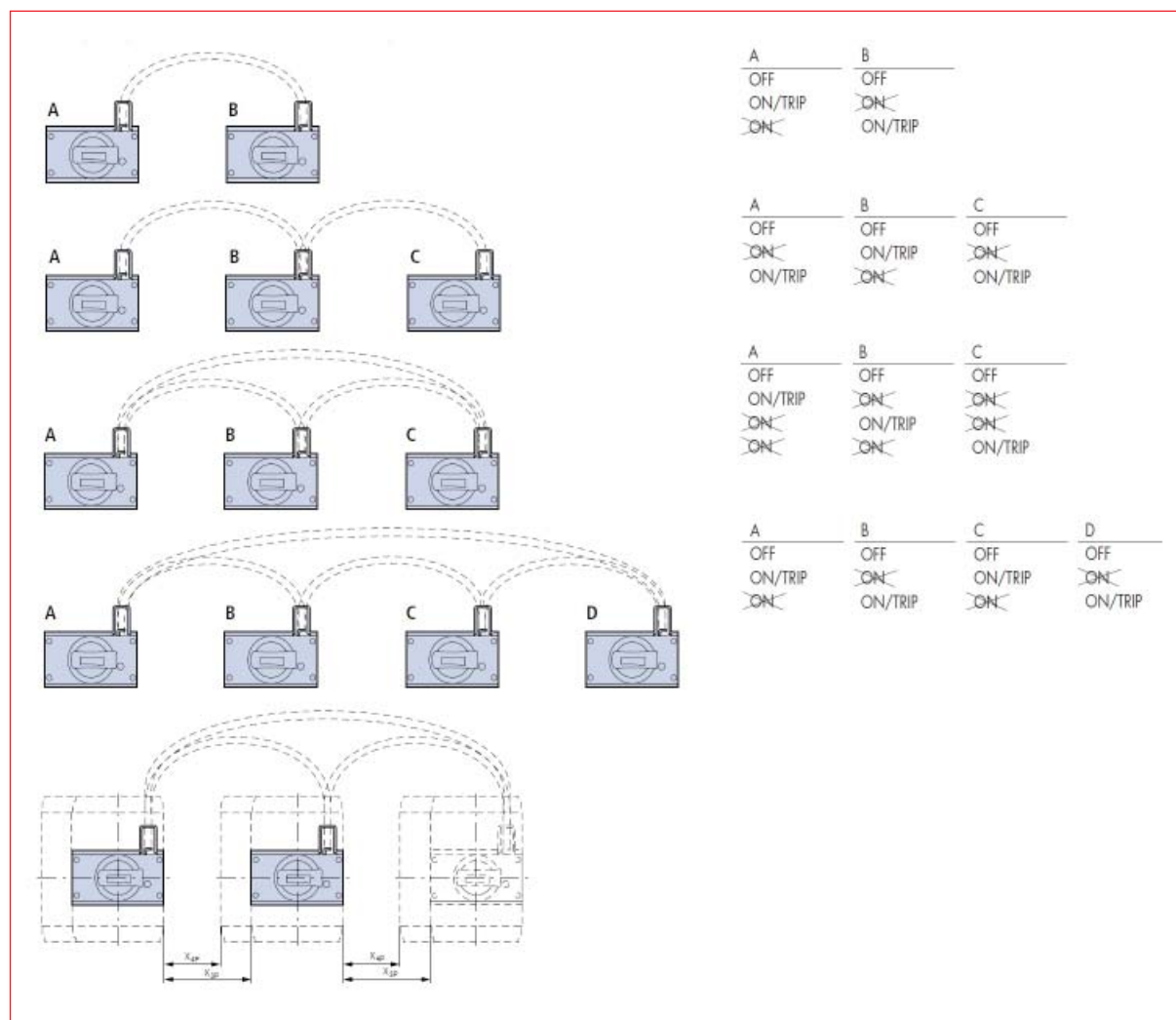


- 1) Frontseitige Ausschnitte
- 2) Ausschnitt a Kipphebel
- 3) Ausschnitt b Drehgriff oder Fernantrieb

	Abstand von der Montageplatte und dem Türausschnitt		Ausschnitt 2)		Ausschnitt 3)	
	c mm	d mm	e mm	f mm	e mm	f mm
MC1	68,0	73,0	40	23	46	91
MC2	103,0	108,0	79	36	96	101
MC3	120,5	125,5	79	36	96	136
MC4	138,0	146,0	101	105	118	204

Einbauhinweise, Projektierung für MC

Verriegelungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten Typen MC, MC...-XBZ...



Max. Schalterabstand für MC-XBZ225, MC-XBZ600, MC-XBZ1000

X_{3P} = Schalterabstand 3-polig

X_{4P} = Schalterabstand 4-polig

MC-XBZ225

Max. Schalterabstand

linker Schalter		MC1		MC2		rechter Schalter MC3		MC4	
		X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm
MC1	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
MC2	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
MC3	3/4-polig	90	75	75	35	85	40	80	45
MC4	3/4-polig	50	35	40	15	25	–	15	–

MC-XBZ600

Max. Schalterabstand

linker Schalter		MC1		MC2		rechter Schalter MC3		MC4	
		X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm
MC1	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
MC2	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
MC3	3/4-polig	460	430	450	410	460	415	460	390
MC4	3/4-polig	400	370	380	340	400	375	390	320

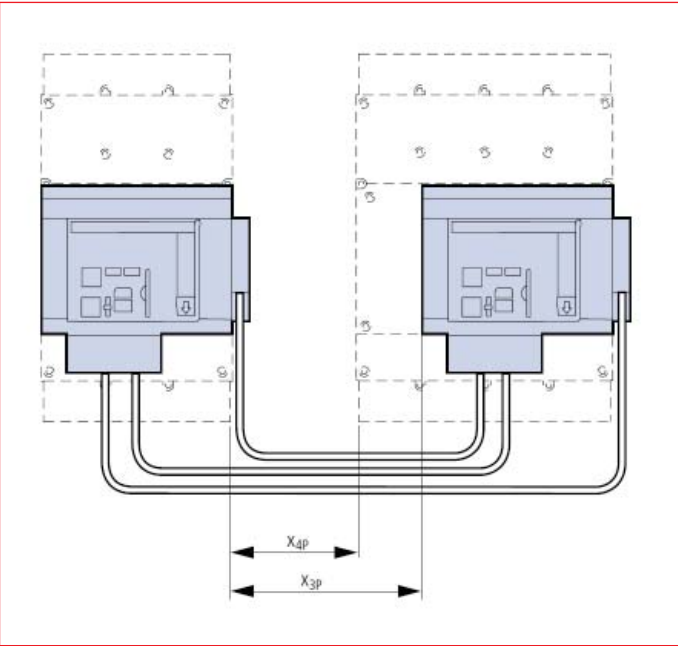
MC-XBZ1000

Max. Schalterabstand

linker Schalter		MC1		MC2		rechter Schalter MC3		MC4	
		X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm	X _{3P} mm	X _{4P} mm
MC1	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
MC2	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
MC3	3/4-polig	820	790	850	810	860	815	860	790
MC4	3/4-polig	750	720	730	700	800	775	790	720

Einbauhinweise, Projektierung für MC

Mechanische Verriegelung, Schalter nebeneinander



Mechanische Verriegelung XMVR und XMVRL

X_{3P} = Schalterabstand 3-polig
X_{4P} = Schalterabstand 4-polig

Mechanische Verriegelung XMVR (Montage nebeneinander)

MC.-XMVR		MC2		rechter Schalter MC3		MC4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
Max. Schalterabstand		mm	mm	mm	mm	mm	mm
linker Schalter							
MC2	3/4-polig	130	95	95	50	–	–
MC3	3/4-polig	–	–	135	90	155	85
MC4	3/4-polig	–	–	–	–	120	50

X = max. Schalterabstand

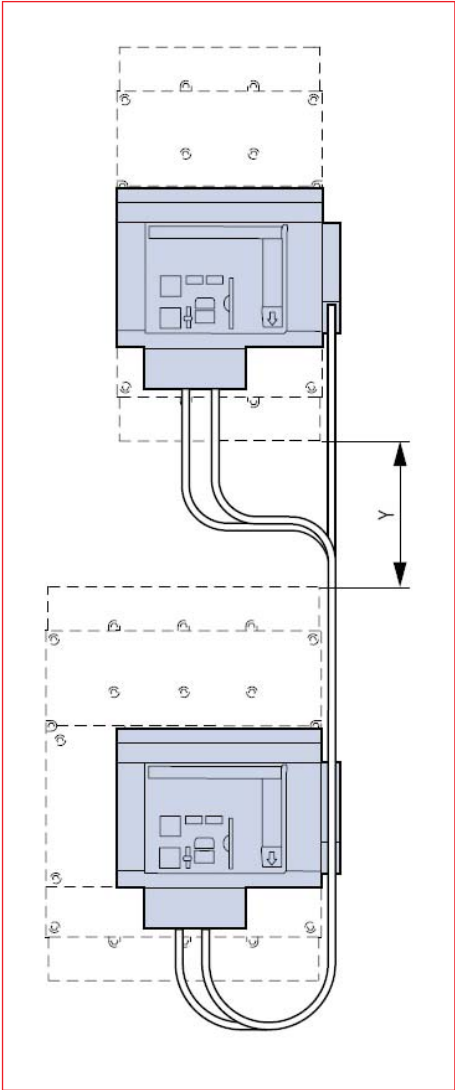
Mechanische Verriegelung XMVRL (Montage in benachbarten Schaltschrankfeldern)

MC.-XMVRL		MC2		rechter Schalter MC3		MC4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
Max. Schalterabstand		mm	mm	mm	mm	mm	mm
linker Schalter							
MC2	3/4-polig	350	315	420	385	–	–
MC3	3/4-polig	–	–	400	365	460	390
MC4	3/4-polig	–	–	–	–	420	350

X = max. Schalterabstand

Einbauhinweise, Projektierung für MC

Mechanische Verriegelung,
Schalter untereinander



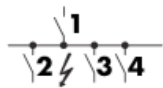
Mechanische Verriegelung XMVRL (Montage übereinander)

MC-XMVRL	Schalter oben		
	MC2	MC3	MC4
	3/4-polig	3/4-polig	3/4-polig
Max. Schalterabstand	Y	Y	Y
Schalter unten	mm	mm	mm
MC2 3/4-polig	220	225	–
MC3 3/4-polig	–	220	230
MC4 3/4-polig	–	–	230

Y = max. Schalterabstand

Selektivität

MC, BM-B(C), BE5/6



Einspeiseschalter

Abgangsschalter

Selektivität 415VAC

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein separates Abschalten von gestörten Anlagenteilen.

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

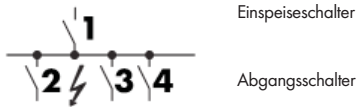
Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

		Einspeiseschalter (S1)										MC2.-A							
		MC1.-A																	
		I _{cu} [kA]	25(36)(50)(100)								25(36)(50)(150)								
		I _n [A]	20...40	50	63	80	100	125	160	20...40	50	63	80	100	125	160	200	250	
Abgangsschalter (S2)	I _n [A]	I _{cu} (415V) [kA]	Selektivitätsgrenze I _s [kA] für Selektivität zwischen S2 und S1, Überlast- und Kurzschlussauslöser auf max. Wert eingestellt																
BM-B(C)																			
	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T	
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T	
	6	15	1.2	2	2,5	3	5	10	10	1.2	1.5	2,5	3	T	T	T	T	T	
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2,5	3	10	10	10	10	10	
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10	
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2,5	10	10	10	10	10	
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2,5	10	10	10	10	10	
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10	
	32	15	–	1.2	1	1.5	2	6	6	–	1	1.5	2	8	8	8	8	10	
	40	15	–	–	1	1.5	2	5	5	–	–	1.2	1.5	7	7	7	7	10	
50	15	–	–	–	1.2	1.5	4	4	–	–	–	1.5	6	6	6	6	10		
63	15	–	–	–	–	1.5	3	3	–	–	–	–	6	6	6	6	10		
BE5	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T	
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T	
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T	
	25	50	–	1	1.5	1.5	2.5	4	T	–	1	1.5	2	10	T	T	T	T	
32	50	–	–	1	1	2	3.5	T	–	–	1	1.5	8	40	T	T	T		
BE6	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5	
	25	100	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5	
	32	50	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4	
	40	50	–	–	–	0.8	1.5	3	3	–	–	–	0.8	1.5	3	3	3	3	
	50	50	–	–	–	–	1	2.5	2.5	–	–	–	–	1	2.5	2.5	2.5	2.5	
	58	50	–	–	–	–	–	2.5	2.5	–	–	–	–	–	2.5	2.5	2.5	2.5	
	63	50	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	2	2	2	2	

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC, BM-B(C), BE5/6



Selektivität 415VAC

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein separates Abschalten von gestörten Anlagenteilen.

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

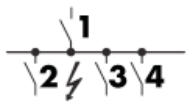
Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

		Einspeiseschalter (S1)																					
		MC2.-VE			MC3.-AE			MC3.-VE			MC4.-AE					MC4.-VE							
		I _{cu} [kA]			50(150)			50(150)			50(150)			50(85)					50(85)				
		I _n [A]			100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Abgangsschalter (S2)	I _n [A]	I _{cu} (415V) [kA]	Selektivitätsgrenze I _s (kA) für Selektivität zwischen S2 und S1, Überlast- und Kurzschlussauslöser auf max. Wert eingestellt																				
BM-B(C)	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	15	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	15	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	15	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	15	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	15	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	15	8	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	15	7	7	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	15	6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
63	15	6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
BE5	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6.3	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	12	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	50	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
32	50	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
BE6	16	100	5	5	6	6	16	45	6	16	45	45	T	T	T	T	45	T	T	T	T	T	
	25	100	5	5	3.3	3.3	10	25	3.3	10	25	25	42	T	T	T	25	42	T	T	T	T	
	32	50	4	4	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T	T	
	40	50	3	3	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T	T	
	50	50	2.5	2.5	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T	T	
	58	50	2.5	2.5	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T	T	
	63	50	2	2	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T	T	

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MC



Einspeiseschalter

Abgangsschalter

Selektivität 415VAC

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein separates Abschalten von gestörten Anlagenteilen.

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

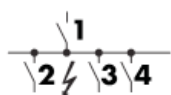
Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Einspeiseschalter (S1)																		
			MC1.-A							MC2.-A								
I _{cu} (kA)			25(36)(50)(100)							25(36)(50)(150)								
I _n (A)			20...40	50	63	80	100	125	160	20...40	50	63	80	100	125	160	200	250
Abgangsschalter (S2)	I _n [A]	I _{cu} (415V) [kA]	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA). Überlast- und Kurzschlussauslöser des Einspeiseschalters auf max. Wert einstellen															
MC1.-A	20...40	25...100	–	–	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	–	–	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	50	25...100	–	–	–	0.6	0.8	1.5	1.5	–	–	–	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	63	25...100	–	–	–	–	0.8	1.5	1.5	–	–	–	–	1.5	1.5	1.5	2	3
	80	25...100	–	–	–	–	–	1.5	1.5	–	–	–	–	–	1.5	1.5	2	3
	100	25...100	–	–	–	–	–	–	1.5	–	–	–	–	–	–	1.5	2	3
	125	25...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3
	160	25...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3
MC2.-A	20...40	25...150	–	–	0.5	0.6	0.8	1	1	–	–	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25...150	–	–	–	0.6	0.8	1	1	–	–	–	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	63	25...150	–	–	–	–	0.8	1	1	–	–	–	–	0.8	1	1.2	1.6	2
	80	25...150	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	1.2	1.6	2
	100	25...150	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	125	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	2
	160	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
	200	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
MC1.-M	40	25(50)	–	–	–	–	0.8	1	1	–	–	–	–	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25(50)	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	63	25(50)	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	80	25(50)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.6	2
	100	25(50)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
MC2.-M	20...125	25(50)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	160	25(50)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	200	25(50)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC2.-VE	100	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	160	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC2.-ME	90	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.2	1.6	2
	140	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	220	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC3.-A	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	400	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC3.-VE	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	400	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC3.-ME	220	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	350	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	450	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC4.-AE	630	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	800	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1250	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1600	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC4.-VE	630	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	800	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1250	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1600	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MC4.-ME	550	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	875	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1400	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MC



Einspeiseschalter

Abgangsschalter

Selektivität 415VAC

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein separates Abschalten von gestörten Anlagenteilen.

Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

		Einspeiseschalter (S1)																				
		MC2.-VE					MC3.-AE			MC3.-VE			MC4.-AE					MC4.-VE				
		I _{cu} [kA]			50(150)		50(150)		50(150)		50(85)					50(85)						
		I _n [A]			100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250
Abgangsschalter (S2)	I _n [A]	I _{cu} (415V) [kA]	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA). Überlast- und Kurzschlussauslöser des Einspeiseschalters auf max. Wert einstellen																			
MC1.-A	20...40	25...100	2	5	7,5	7,5	20	20	12,5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25...100	2	5	7,5	7,5	20	20	12,5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25...100	2	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25...100	–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25...100	–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...100	–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2.-A	160	25...100	–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20...40	25...150	1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25...150	1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25...150	1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25...150	–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25...150	–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	–	–	4	5	10	10	10	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC1.-M	200	25...150	–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25...150	–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25(50)	1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2.-M	80	25(50)	–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20...125	25(50)	–	–	2	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
MC2.-VE	160	25(50)	–	–	–	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
	200	25(50)	–	–	–	–	7	10	–	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
	100	50...150	–	1,2	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
MC2.-ME	160	50...150	–	–	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
	250	50...150	–	–	–	–	7	10	–	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T	T
	90	50...150	–	–	2	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3.-A	140	50...150	–	–	–	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	50...150	–	–	–	–	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	50...150	–	–	–	–	5	7,5	–	10	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
MC3.-VE	400	50...150	–	–	–	–	–	7,5	–	–	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	
	250	50...150	–	–	–	–	3,5	4	–	10	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
MC3.-ME	400	50...150	–	–	–	–	–	4	–	–	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	
	220	50...150	–	–	–	–	3,5	4	–	10	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
MC4.-AE	350	50...150	–	–	–	–	–	4	–	–	12	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	450	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	–	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)	
	630	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20	20	
	800	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	20	
	1000	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	20	
MC4.-VE	1250	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	–	20	20	
	1600	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	630	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20	20	
	800	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	20	
	1000	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	20	
MC4.-ME	1250	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	–	20	20	
	1600	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	550	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	20	
	875	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	–	20	
	1400	50(85)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Hinweis: T ... volle Selektivität

Leitungsschutz und Backup-Schutz

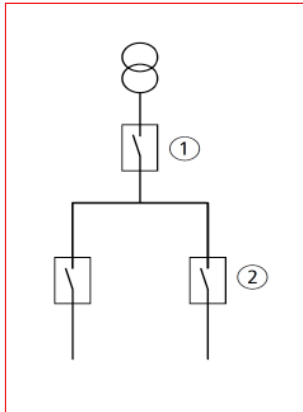
Schutz von PVC-isolierten Leitungen gegen thermische Überlastung bei Kurzschluss

Nach VDE 0100 Teil 430 müssen Kabel und Leitungen bei Überlast und Kurzschluss geschützt werden. Der Überlastschutz wird bei Leistungsschaltern MC über den einstellbaren, stromabhängig verzögerten Überlastauslöser realisiert. Den Schutz bei Kurzschluss übernehmen einstellbare Schnellauslöser, welche die Hauptkontakte in weniger als 25ms öffnen. Die geringe Gesamtausschaltzeit begrenzt die Erwärmung der Leitung auf ein Minimum.

Die Tabelle gibt an, welche minimalen Leiterquerschnitte durch Leistungsschalter sicher bei Kurzschluss geschützt sind. (Betriebsspannung UN = 415V)

	minimal geschützter Querschnitt mm ² Cu
MC1.(-4)-.20	6
MC1.(-4)-.25 – 160	10
MC2.(-4)-.20 – 250	10
MC3.(-4)-.250 – 630	16
MC4.(-4)-.630 – 1600	95

Back-up-Schutz



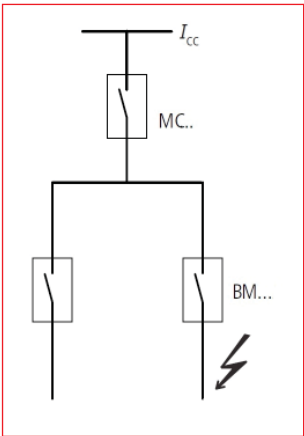
Back-up-Schutz zwischen Einspeiseschalter MC(N)(H) und Abgangsschalter MCB(N)(H)

			Einspeiseschalter (1)									
			MC1			MC2			MC3			
			I _n bis 160A			I _n bis 250A			I _n bis 630A			
			I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)	I _{cu} (415 V)
Abgangsschalter (2)	I _{cu} (415 V)	I _n	25kA	36kA	50kA	100kA	25kA	36kA	50kA	150kA	50kA	150kA
MC1B	25kA	bis 160A	25	36	50	100	25	36	50	100	50	100
MC1N	50kA	bis 160A	–	–	50	100	–	–	–	100	50	100
MC1H	100kA	bis 160A	–	–	–	100	–	–	–	100	–	100
MC2B	25kA	bis 250A	25	36	50	100	25	36	50	150	50	150
MC2N	50kA	bis 250A	–	–	50	100	–	–	50	150	50	150
MC2H	150kA	bis 250A	–	–	–	–	–	–	–	150	–	150
MC3N	50kA	bis 630A	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150
MC3H	150kA	bis 630A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150

Bei hohen Kurzschlussleistungen an der Einbaustelle von Schutzschaltern ist der Einsatz von Hochleistungsschaltern MC.N(H) üblich. Eine preiswerte Alternative bietet sich durch Vorschalten eines strombegrenzenden Hochleistungsschalters MC.N(H) vor einer Anordnung von Standardschaltern MC.B(C)(N), wenn das Schaltvermögen der MC.B(C)(N) an dieser Netzstelle nicht ausreicht. Die Tabelle zeigt, welche Hochleistungsschalter MC.B(C)(N) in Kombination mit MC.B(C)(N) an Netz - Schaltern mit hohen Kurzschlussleistungen sicher abschalten. Die Selektivitätsgrenze liegt dabei beim Ansprechwert des unverzögerten Kurzschlussauslösers des Einspeiseschalters. Das ist in vielen Anwendungsfällen ausreichend.

Leitungsschutz und Backup-Schutz

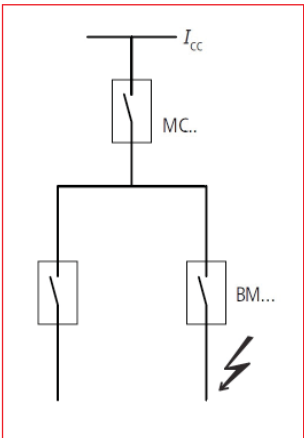
Back-up-Schutz



Back-up-Schutz zwischen Einspeiseschalter MC1.-A und Abgangsschalter BM-B(C)

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	MC1B-A	MC1+N(H)-A
BM-B(C).		
0.5 – 16A	25kA	30kA
20 – 40A	20kA	20kA
50, 63A	15kA	15kA

Back-up-Schutz

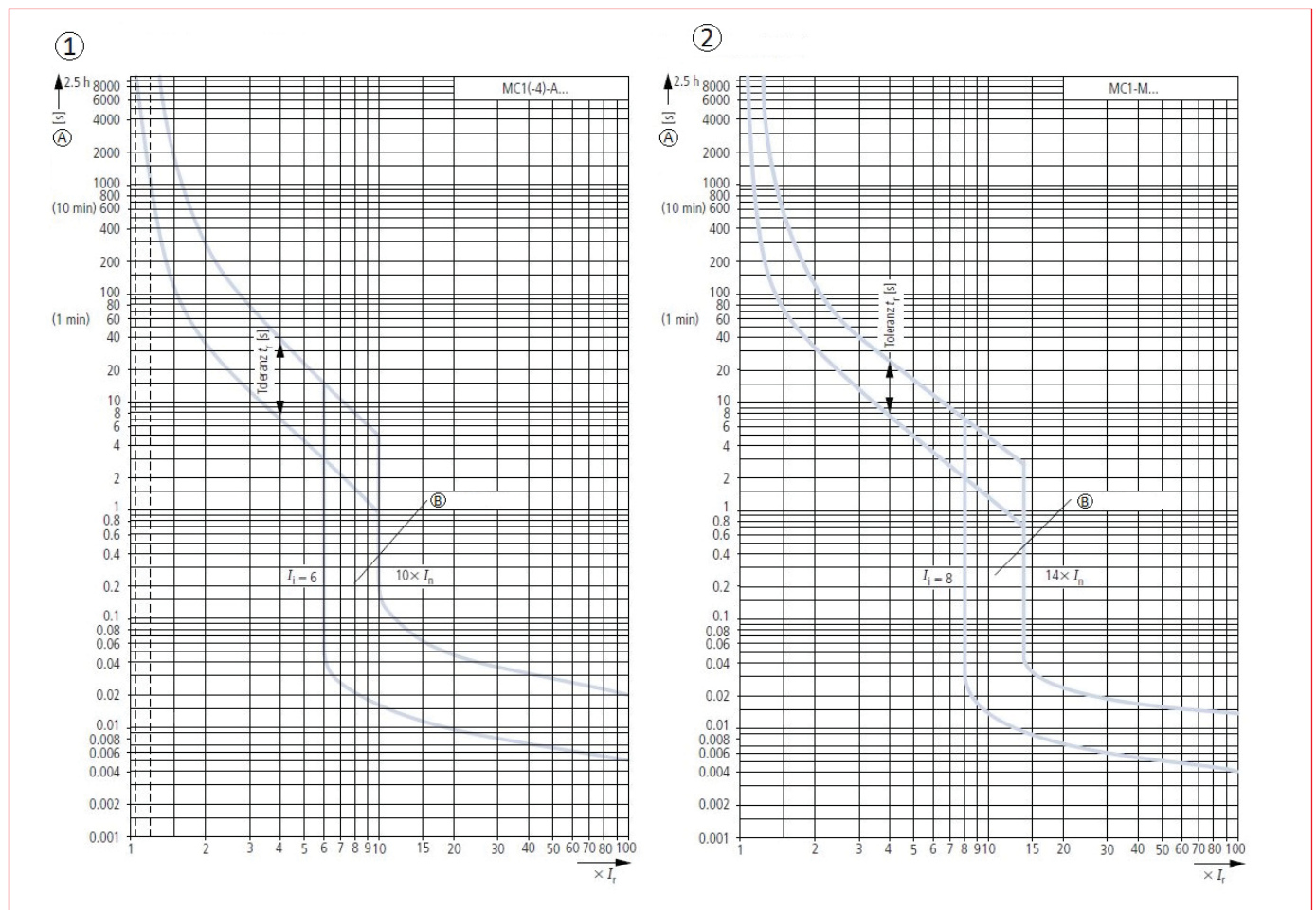


Back-up-Schutz zwischen Einspeiseschalter MC2.-A und Abgangsschalter BM-B(C)

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	MC2B-A	MC2N(H)-A
BM-B(C).		
0.5 – 10A	25kA	50kA
13 – 32A	25kA	30kA
40 – 63A	20kA	20kA

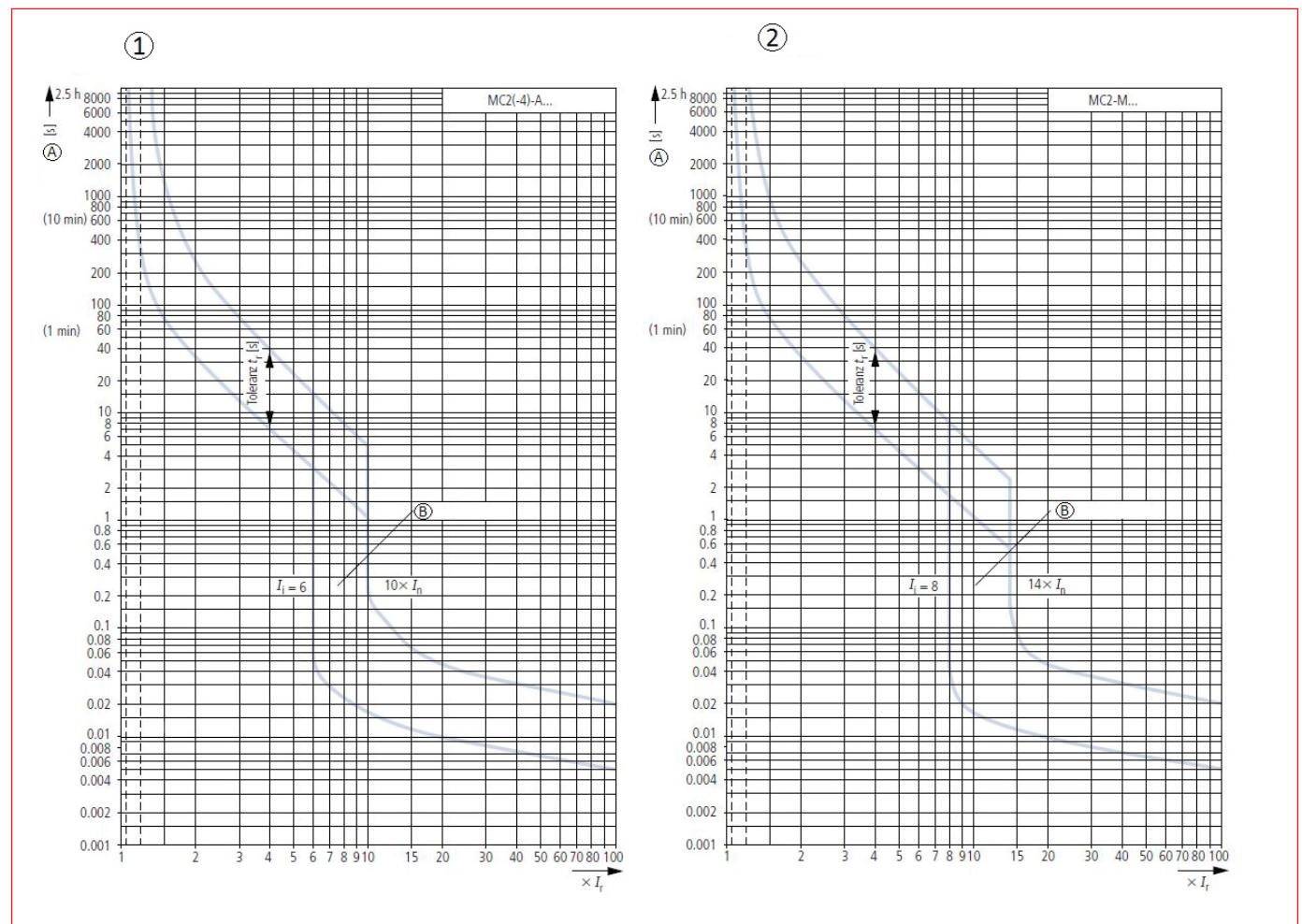
Auslösekennlinien

MC1: 1) Anlagen- und Kabelschutz 2) Motorschutz



Auslösekennlinien

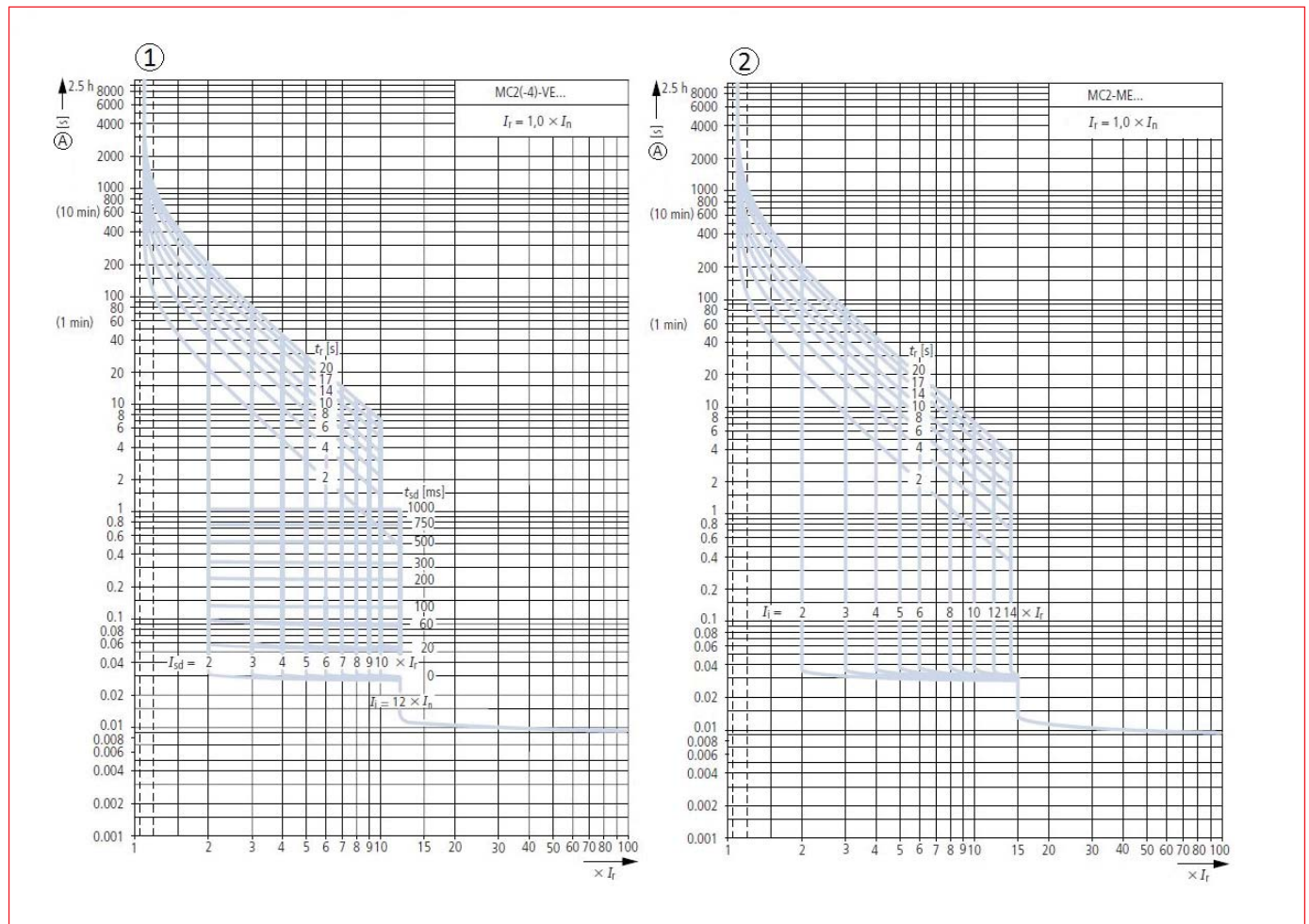
MC2: 1) Anlagen- und Kabelschutz 2) Motorschutz



A) Auslösezeit
B) Einstellbereich

Auslösekennlinien

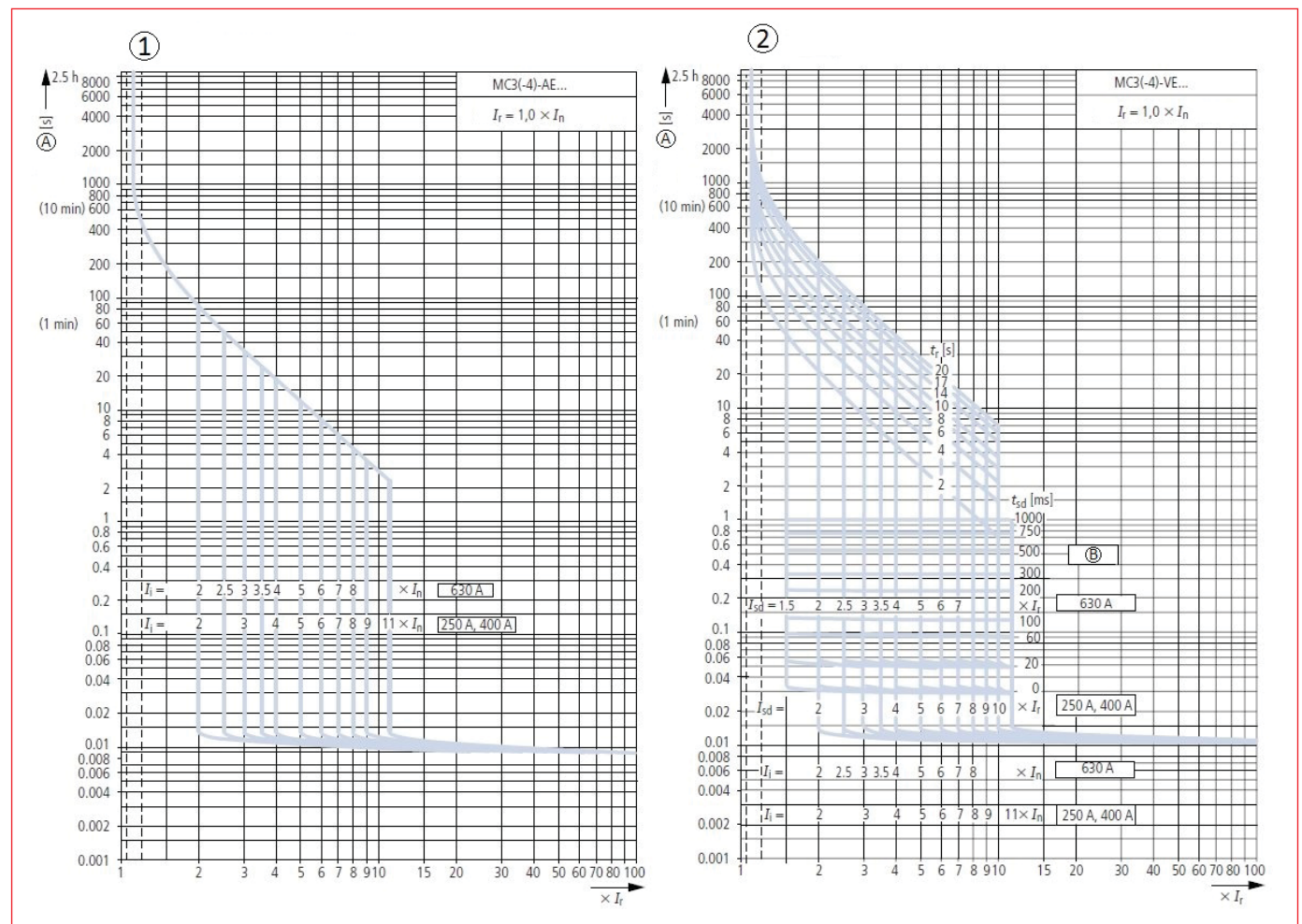
MC2: 1) Selektiv- und Generatorschutz elektronisch 2) Motorschutz elektronisch



A) Auslösezeit

Auslösekennlinien

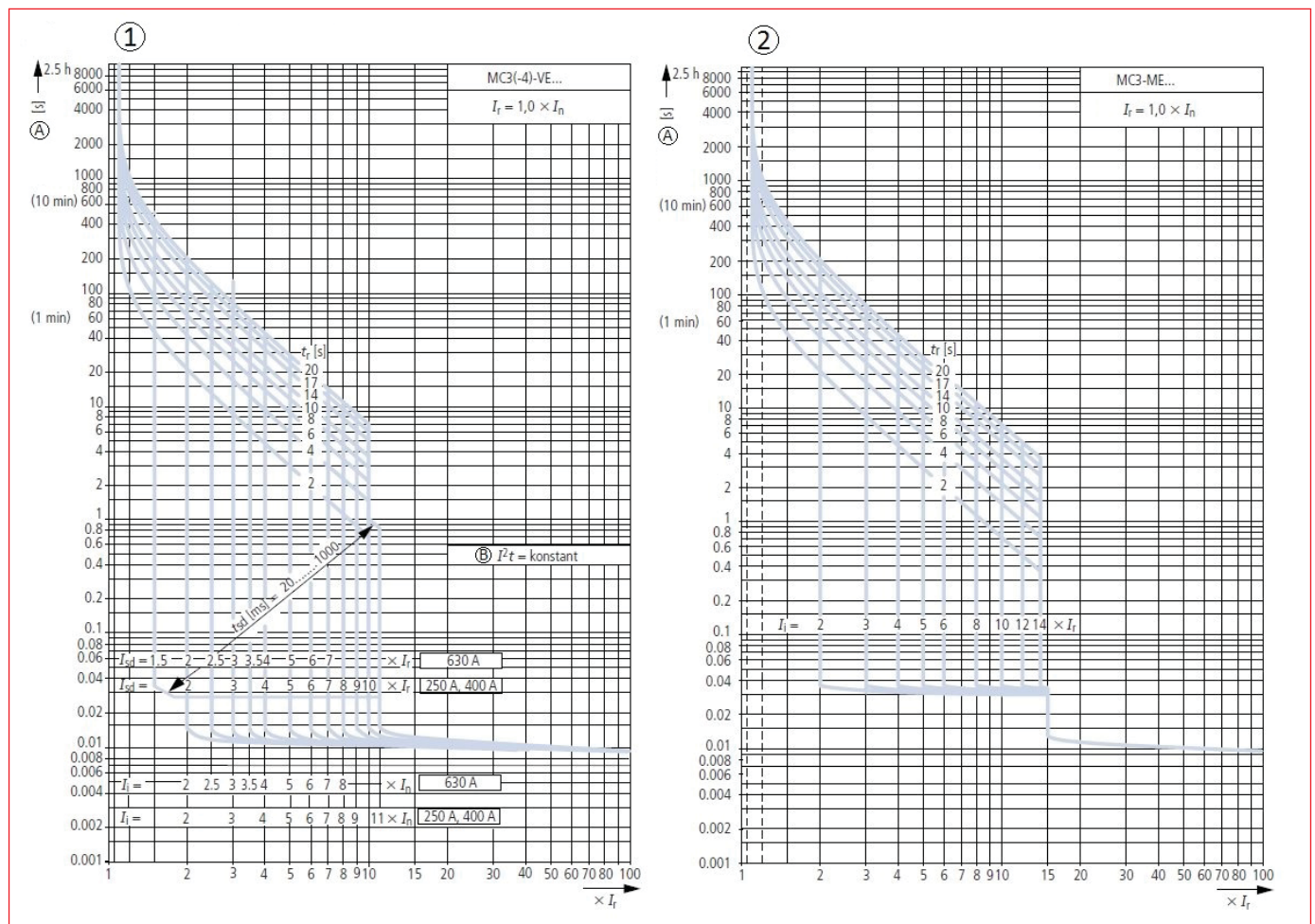
MC3: 1) Anlagen- und Kabelschutz elektronisch 2) Selektiv- und Generatorschutz elektronisch ohne I^2t



- A) Auslösezeit
- B) ohne die Funktion $I^2t = \text{konstant}$

Auslösekennlinien

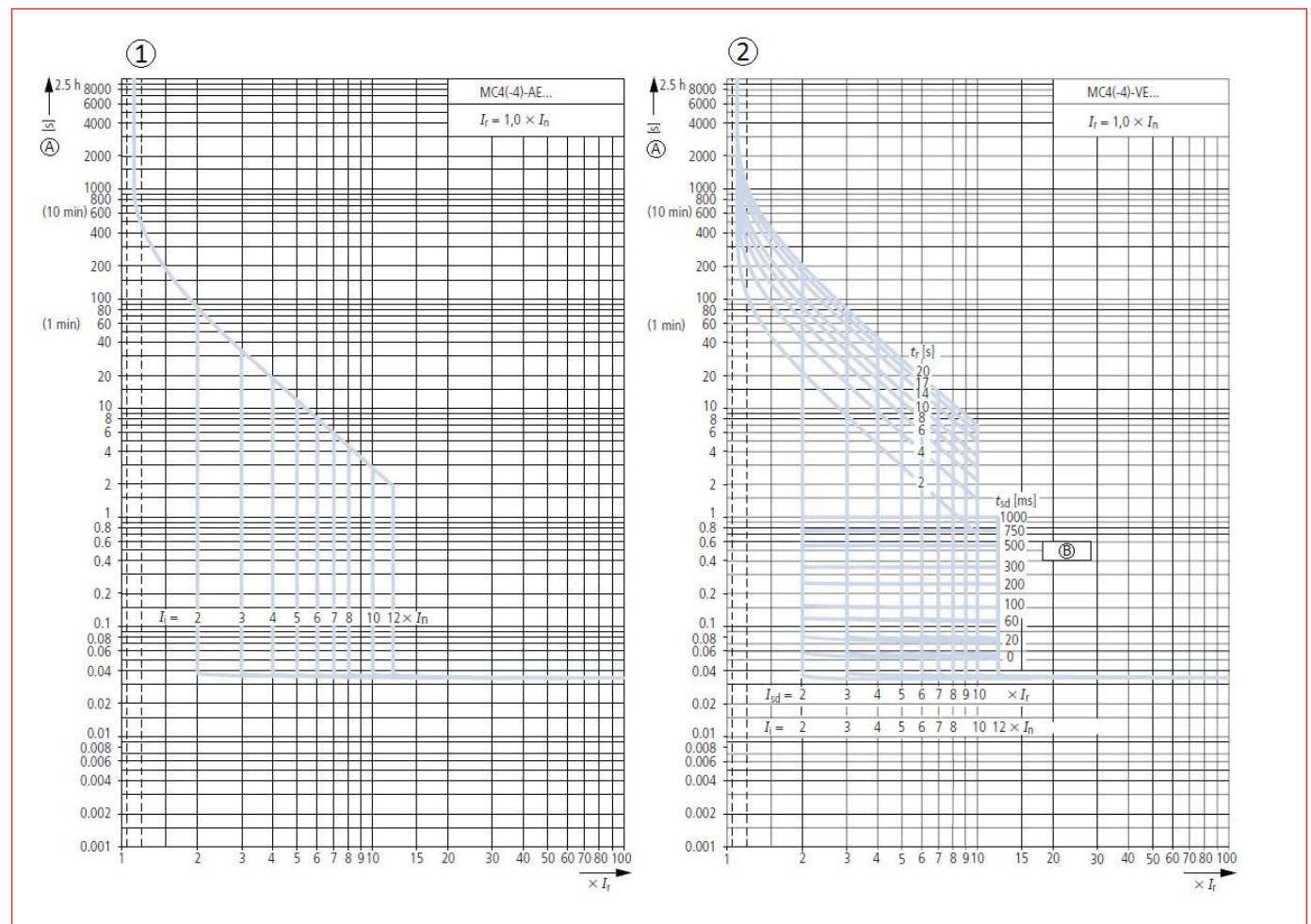
MC3: 1) Selektiv- und Generatorschutz elektronisch mit I^2t 2) Motorschutz elektronisch



- A) Auslösezeit
- B) mit Funktion $I^2t = \text{konstant}$

Auslösekennlinien

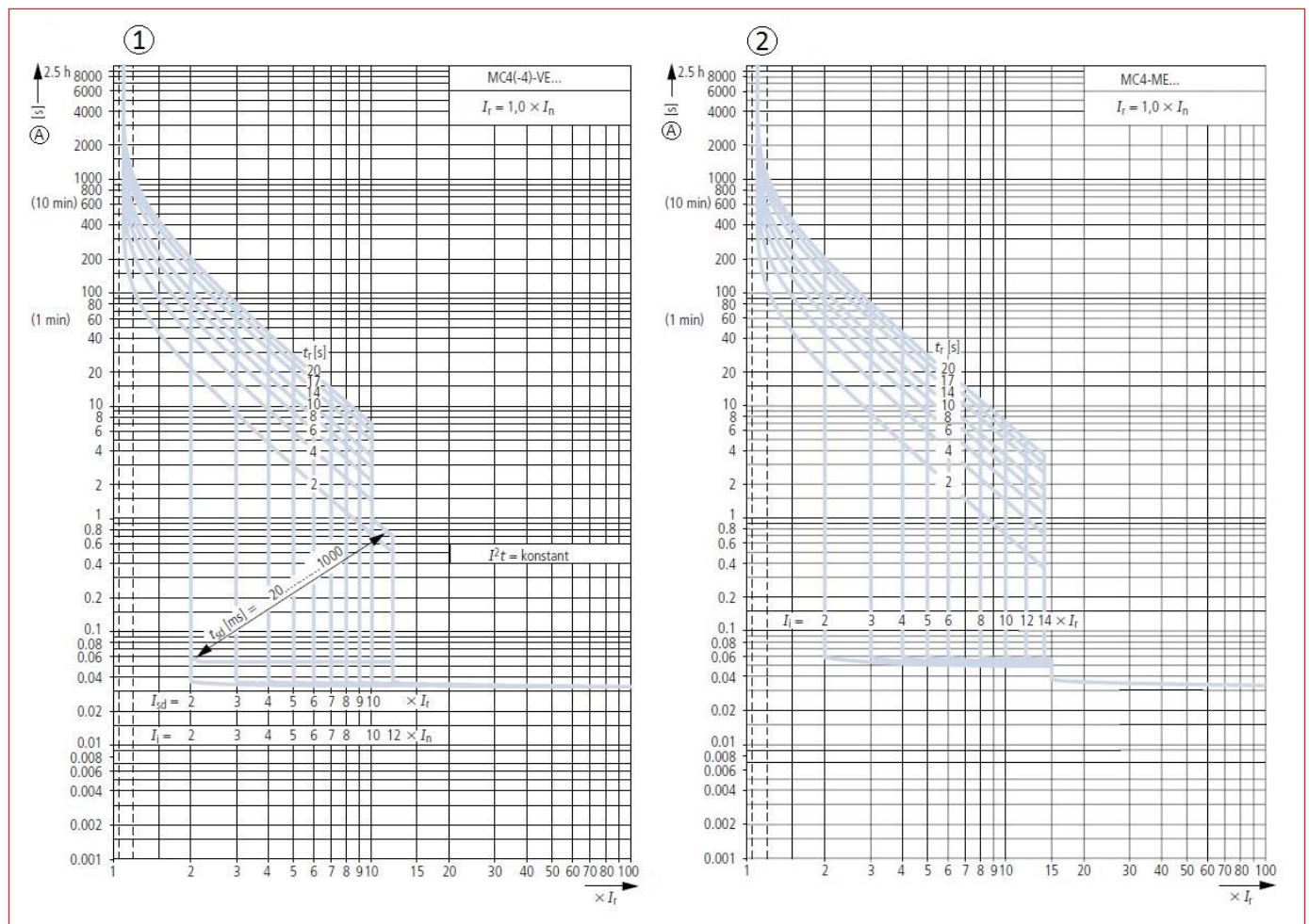
MC4: 1) Anlagen- und Kabelschutz elektronisch 2) Selektiv- und Generatorschutz elektronisch ohne I^2t



- A) Auslösezeit
- B) ohne die Funktion $I^2t = \text{konstant}$

Auslösekennlinien

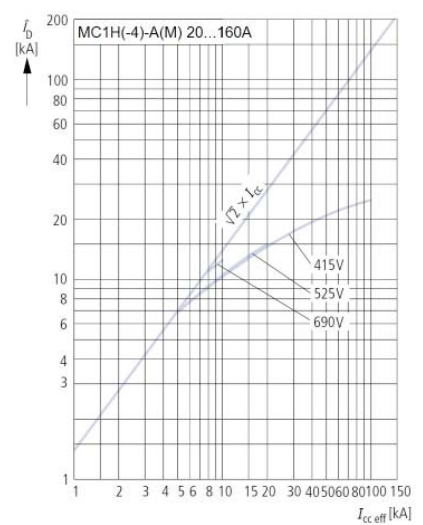
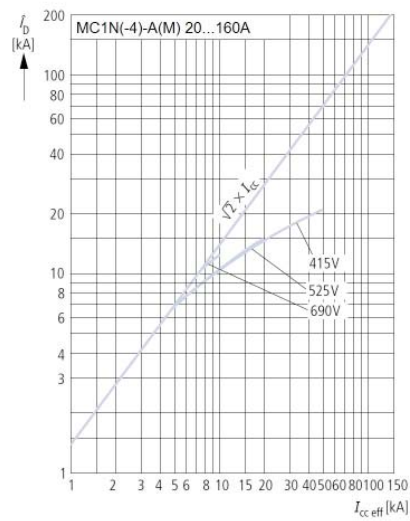
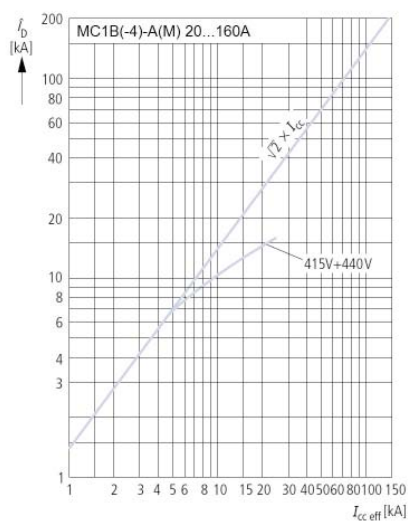
MC4: 1) Selektiv- und Generatorschutz elektronisch mit I^2t 2) Motorschutz elektronisch



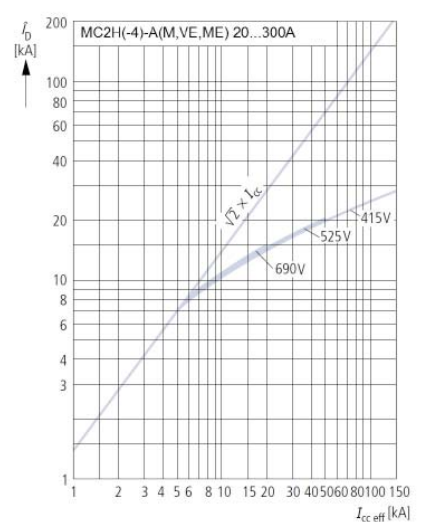
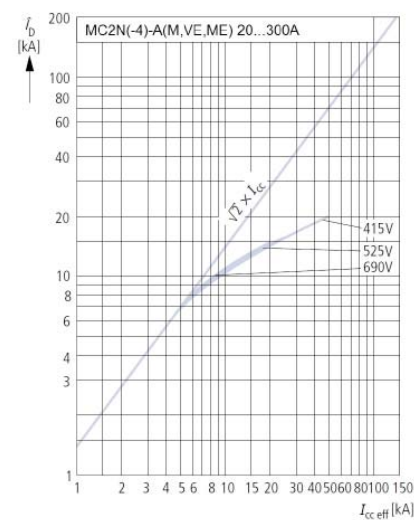
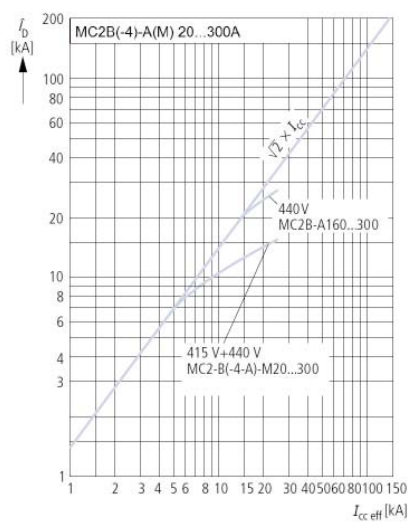
- A)** Auslösezeit
B) mit Funktion $I^2t = \text{konstant}$

Durchlassströme & Durchlassenergie

Durchlassströme: MC1

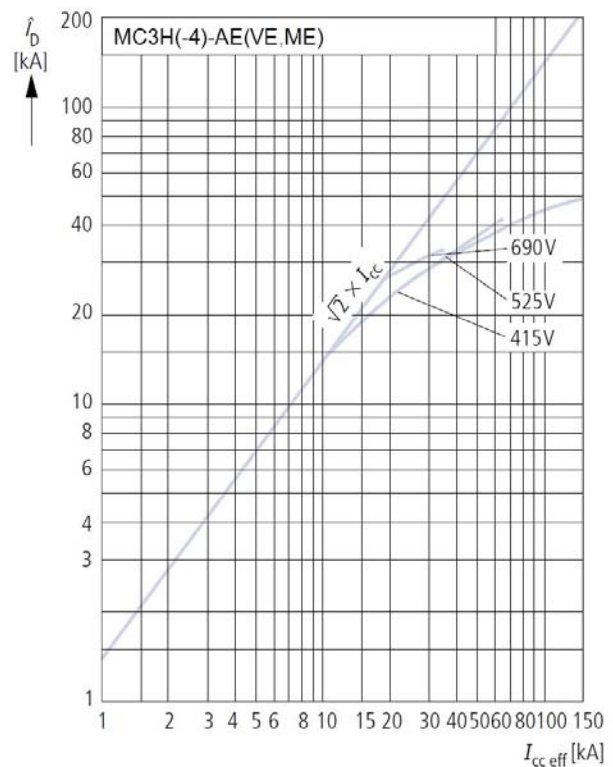
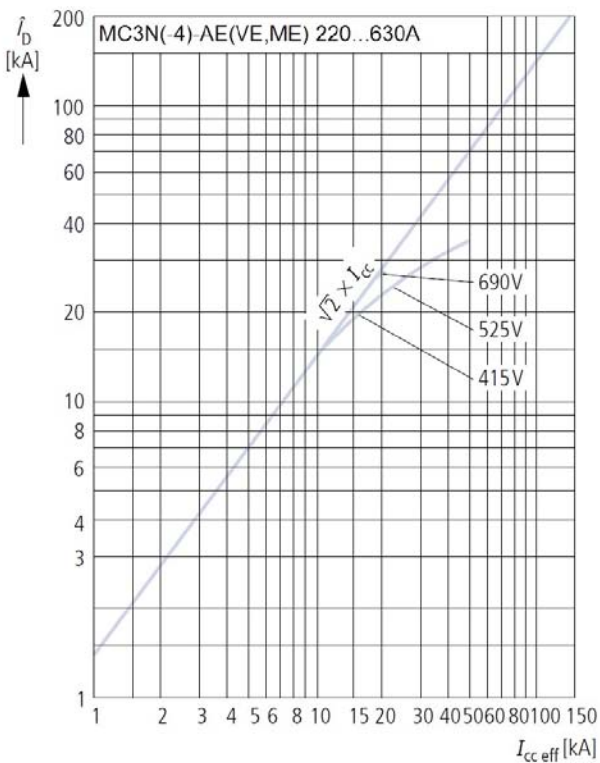


Durchlassenergie: MC1 - 1) Halbwelle

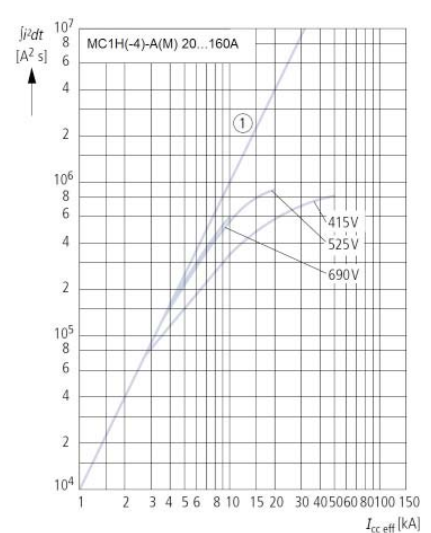
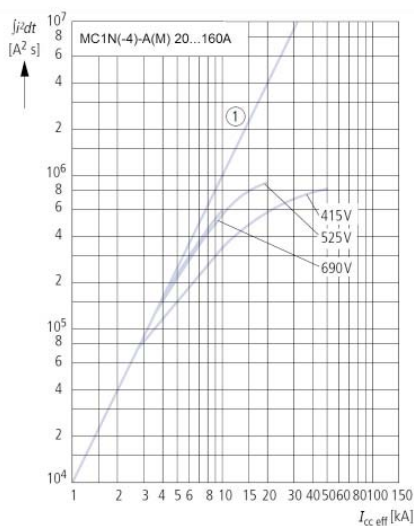
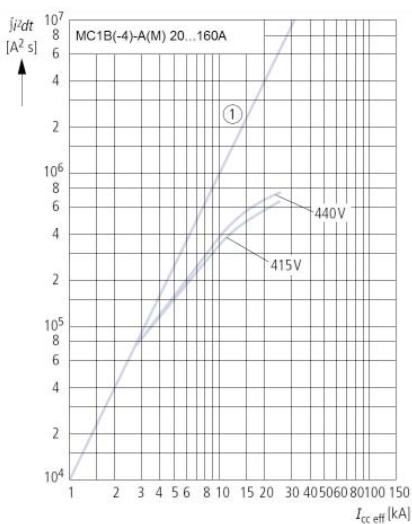


Durchlassströme & Durchlassenergie

Durchlassströme: MC2

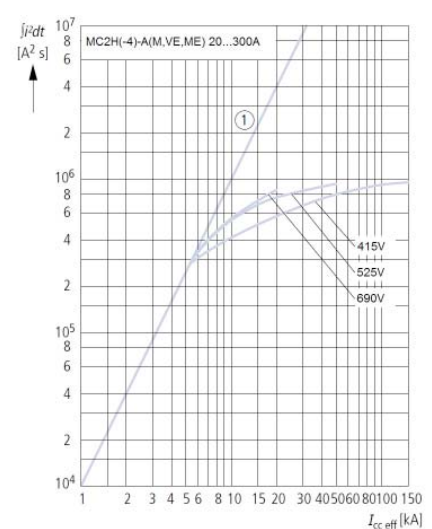
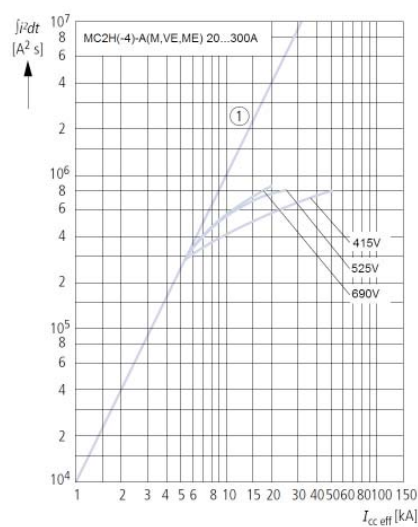
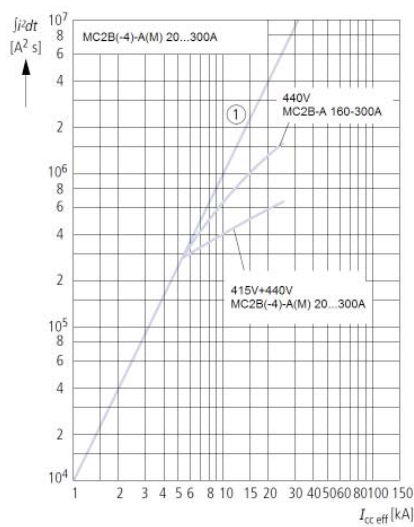


Durchlassenergie: MC2 - 1) Halbwelle

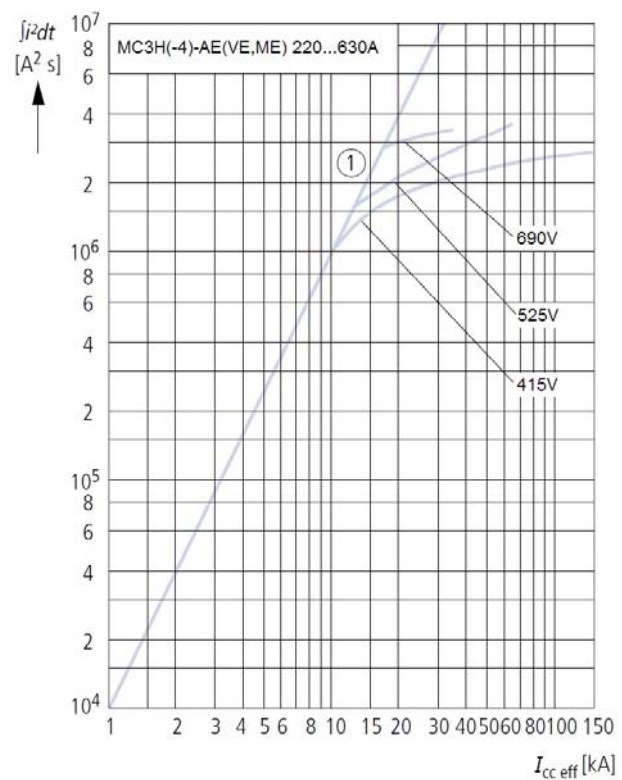
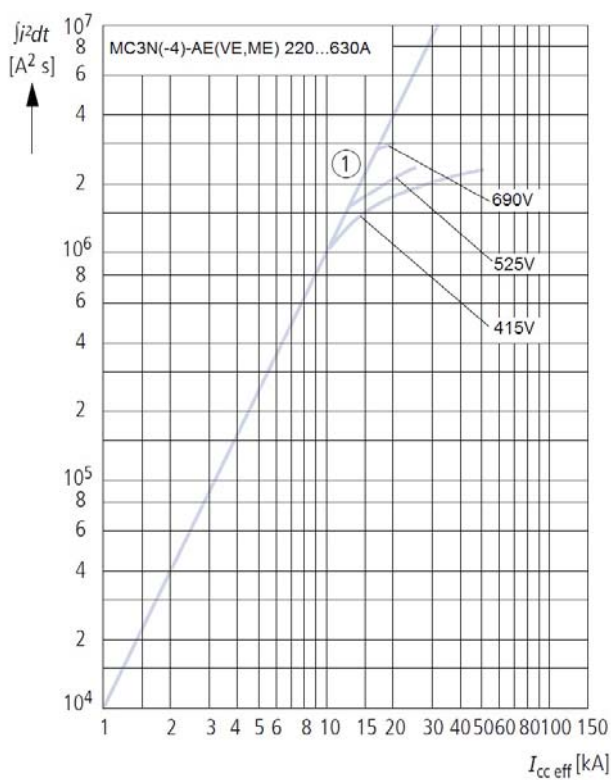


Durchlassströme & Durchlassenergie

Durchlassströme: MC3



Durchlassenergie: MC3 - 1) Halbwellen



Offene Leistungsschalter MO, Festeinbau



MO108232

Schrack-Info

- Festeinbau-Leistungsschalter in 3 Baugrößen, 3- oder 4-poliger Ausführung von 250A bis 6300A
- Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = 55, 66, 80kA$ (100kA auf Anfrage)
- 5 Typen elektronischer Auslöser ETU
- Horizontale und frontseitige Anschluss-Schienenvarianten (vertikal auf Anfrage)
- Umfangreiches Zubehör
- Internet-Konfigurator downloadbar, Leistungsschalter werden entsprechend Konfigurator werkseitig zusammengebaut und als Komplettgerät geliefert

Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig



MO108232

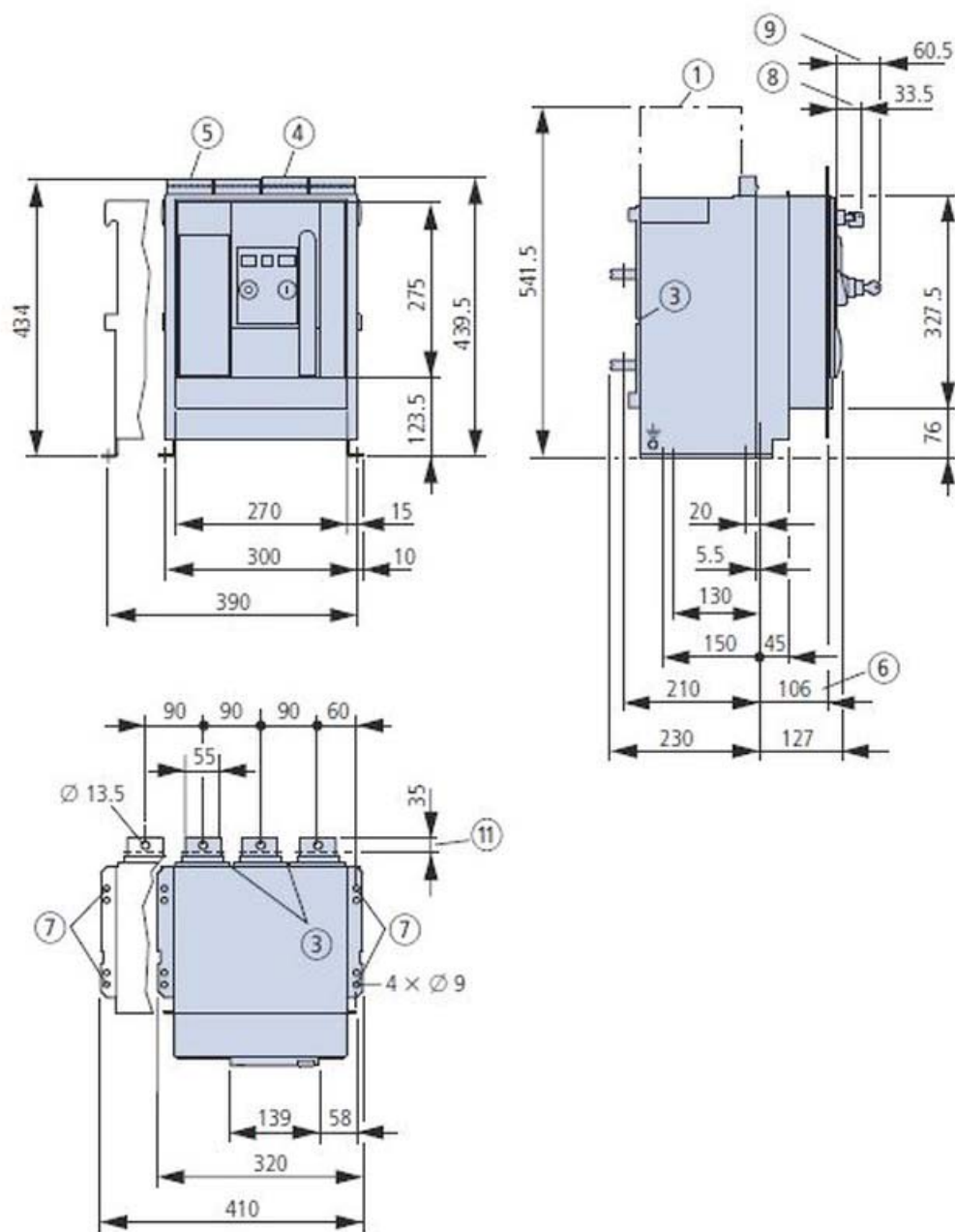
Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 2000A

	MO1B	MO1N
Bemessungsstrom I_n	250 - 2000A	250 - 2000A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig

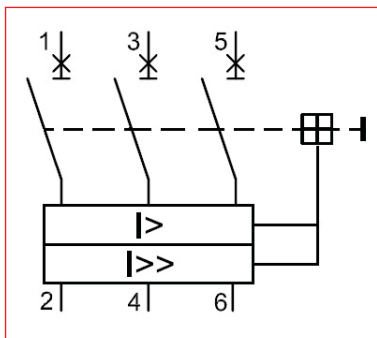
Leistungsschalter 3-polig MO1..232/MO1..234/MO1..332/MO1..334 Maßskizze



- 1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern
- 3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage
- 4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik
- 5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik
- 6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
- 7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage
- 8) Verriegelung in AUS (optionale Zusatzausrüstung)
- 9) Schlüsselbetätigung (optionale Zusatzausrüstung)
- 11) Anschlussfläche

Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
55kA				
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO1B			MO108232
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO1B			MO110232
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO1B			MO112232
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO1B			MO116232
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO1B			MO120232
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B			MO110234
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1250A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B			MO112234
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B			MO116234
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B			MO120234
66kA				
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO1N			MO108332
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO1N			MO110332
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO1N			MO112332
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO1N			MO116332
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO1N			MO120332
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N			MO110334
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1250A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N			MO112334
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N			MO116334
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N			MO120334



Leistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig



MO108242

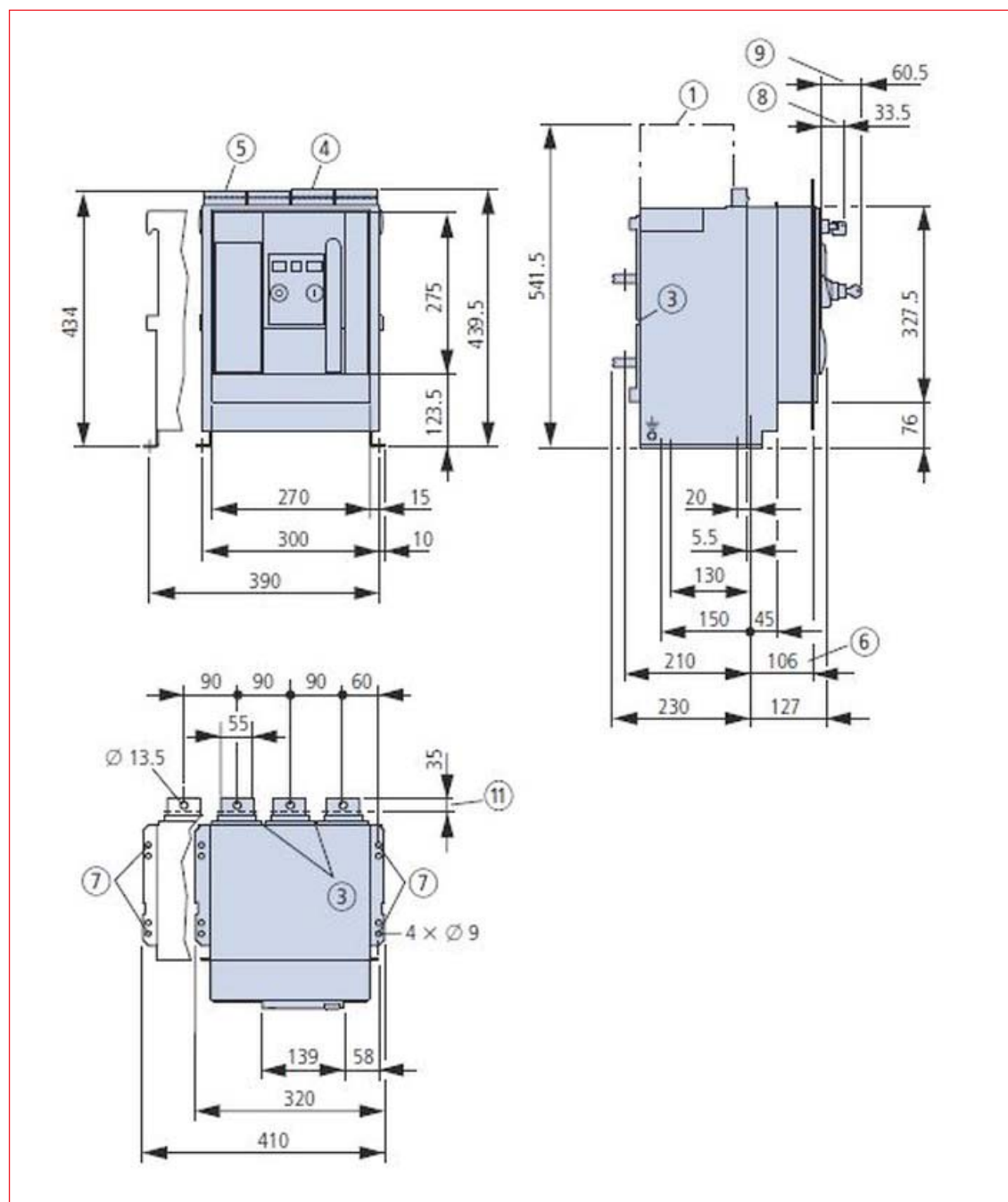
Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 2000A

	MO1B-4	MO1N-4
Bemessungsstrom I _n	250 - 2000A	250 - 2000A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

Leistungs- und Lasttrennschalter Baugröße 1 - 4-polig

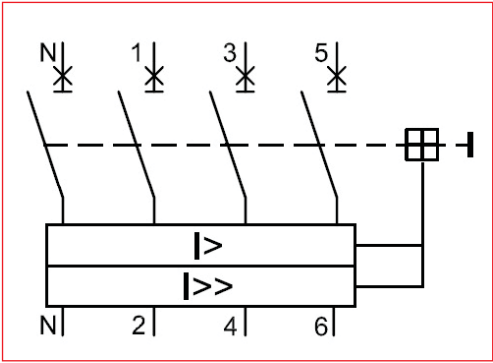
Leistungs- und Lasttrennschalter 4-polig MO1..242/MO1..244/MO1..342/MO1..344 Maßskizze



- 1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern
- 3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage
- 4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik
- 5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik
- 6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
- 7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage
- 8) Verriegelung in AUS (optionale Zusatzausrüstung)
- 9) Schlüsselbetätigung (optionale Zusatzausrüstung)
- 11) Anschlussfläche

Leistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
55kA				
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO108242
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO110242
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO112242
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO116242
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO120242
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B-4			MO110244
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1250A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B-4			MO112244
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B-4			MO116244
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1B-4			MO120244
66kA				
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO108342
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO110342
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO112342
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO116342
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO120342
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N-4			MO110344
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1250A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N-4			MO112344
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N-4			MO116344
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO1N-4			MO120344

■ Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig



MO220232

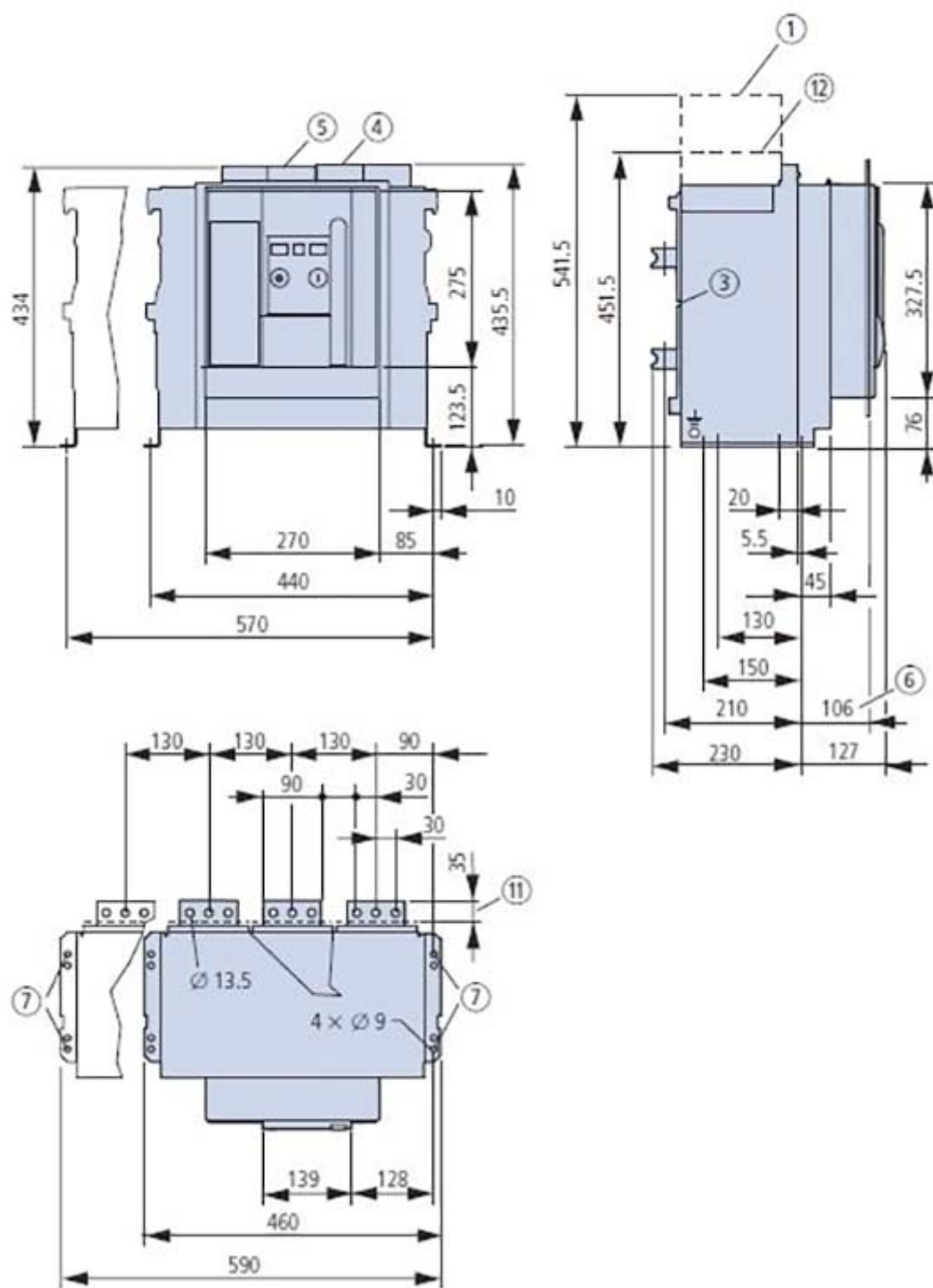
■ Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 3200A

	MO2B	MO2N
Bemessungsstrom I_n	250 - 3200A	250 - 3200A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig

Leistungsschalter 3-polig MO2..232/MO2..234/MO2..332/MO2..334 Maßskizze



1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

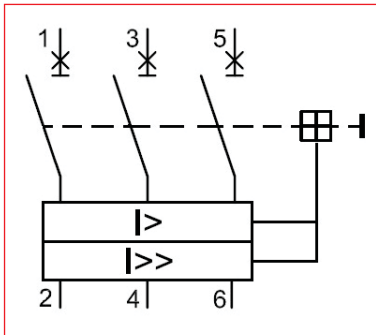
7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
66kA				
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO2B			MO216232
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO2B			MO220232
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2500A, fest, rückseitig horizontal	MO2B			MO225232
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 3200A, fest, rückseitig horizontal	MO2B			MO232232
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B			MO216234
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B			MO220234
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2500A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B			MO225234
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 3200A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B			MO232234
80kA				
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO208332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO210332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO212332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO216332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO220332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2500A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO225332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 3200A, fest, rückseitig horizontal	MO2N			MO232332
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N			MO216334
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N			MO220334
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2500A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N			MO225334
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 3200A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N			MO232334



Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig



MO220242

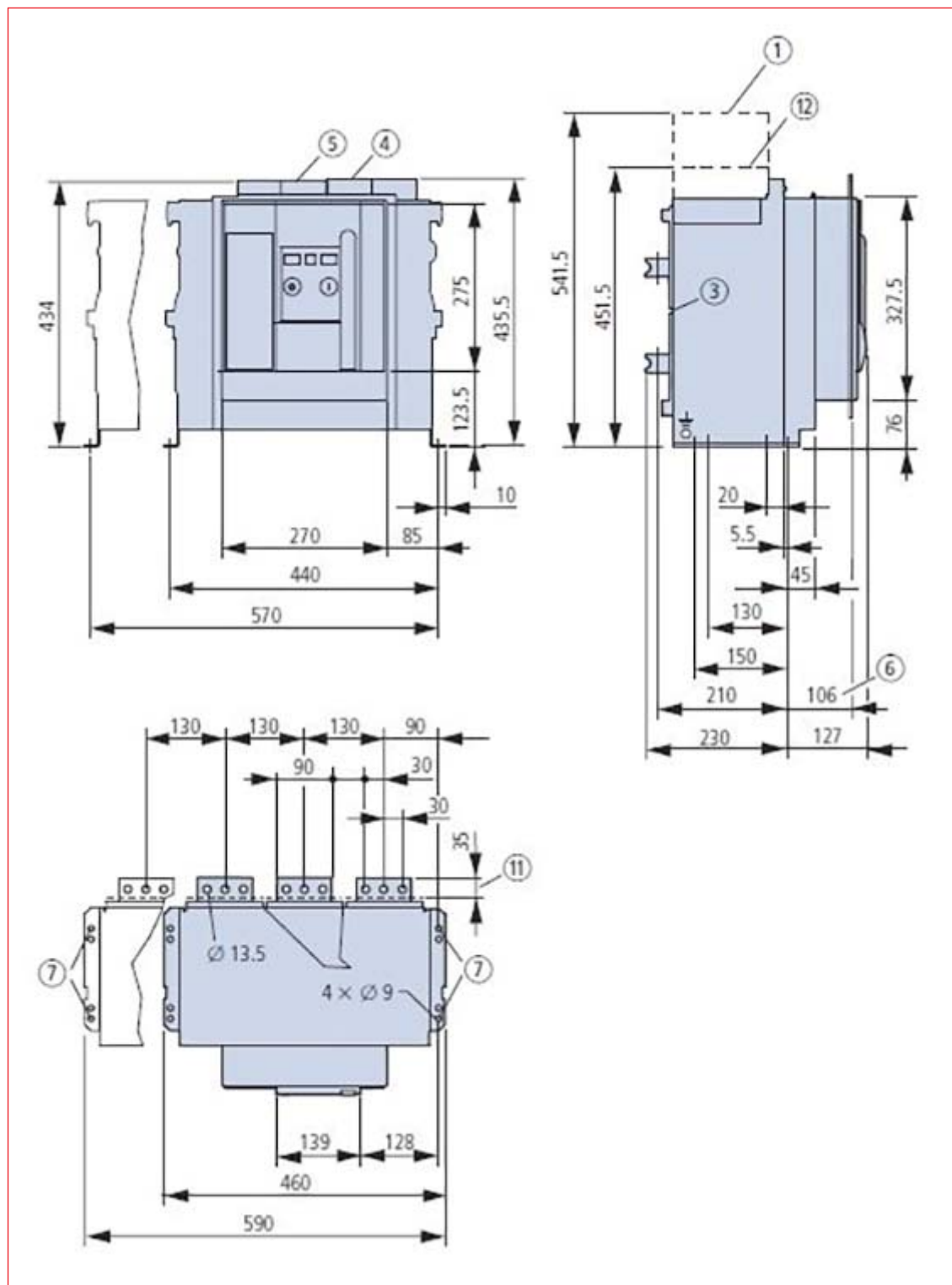
Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 3200A

	MO2B-4	MO2N-4
Bemessungsstrom I _n	250 - 3200A	250 - 3200A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

Leistungs- Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig

Leistungsschalter 4-polig MO2..242/MO2..244/MO2..342/MO2..344 Maßskizze



1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

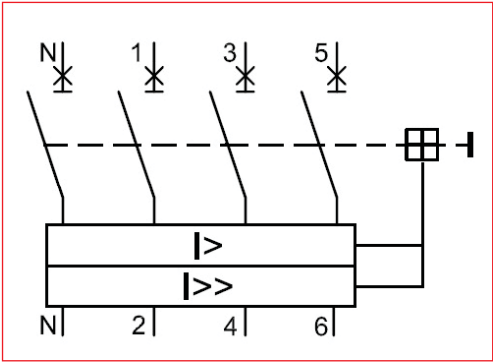
7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschaltoberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
66kA				
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO216242
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO220242
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2500A, fest, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO225242
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 3200A, fest, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO232242
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B-4			MO216244
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B-4			MO220244
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2500A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B-4			MO225244
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 3200A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2B-4			MO232244
80kA				
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 800A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO208342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 1000A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO210342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 1250A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO212342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 1600A, fest, rückseitig horizontal	MO2H-4			MO216342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2000A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO220342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2500A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO225342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 3200A, fest, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO232342
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 1600A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2H-4			MO216344
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2000A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N-4			MO220344
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2500A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N-4			MO225344
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 3200A, fest, frontseitig Doppelloch	MO2N-4			MO232344

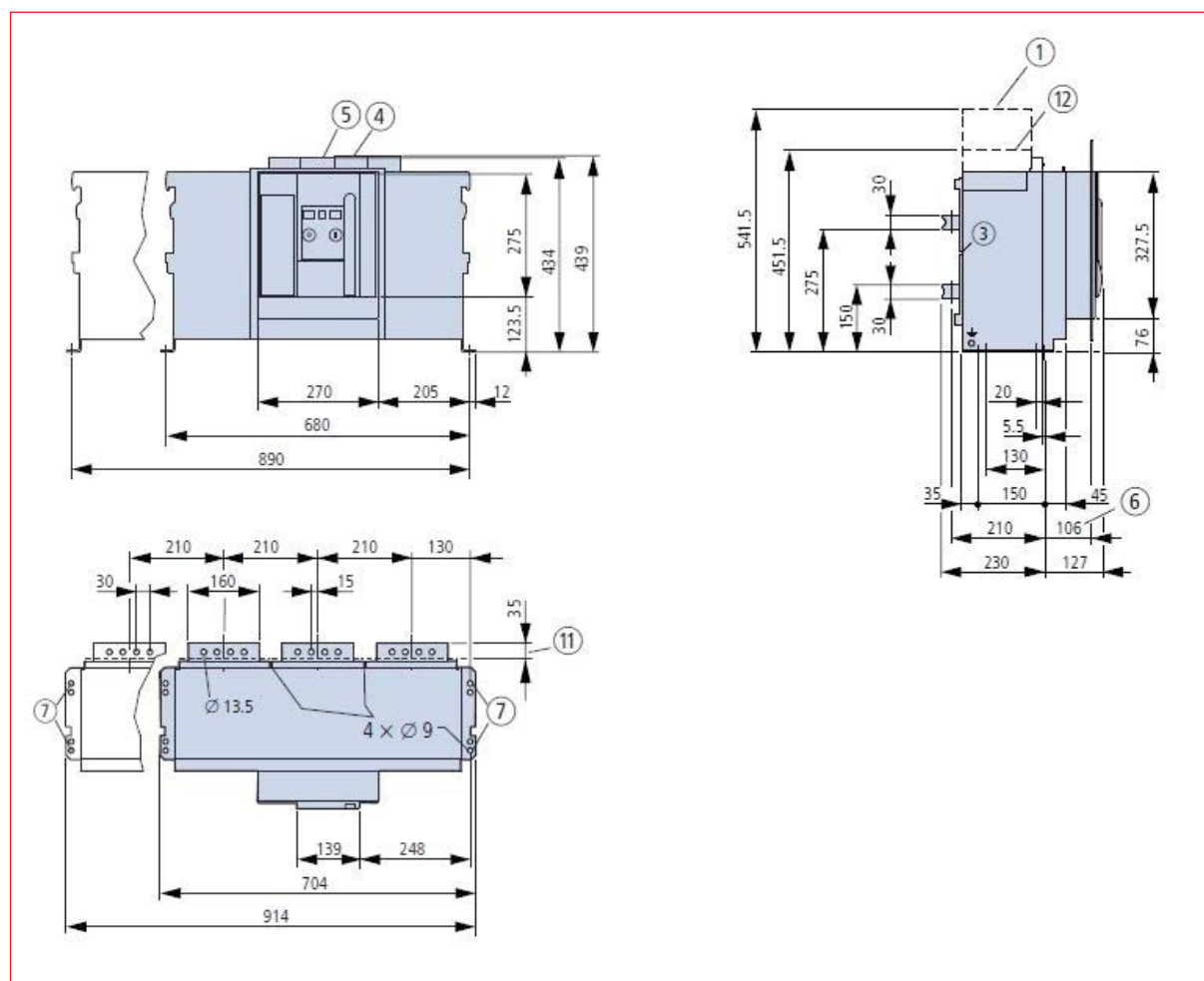
Leistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig

Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 6300A

	MO3H
Bemessungsstrom I_n	1250 - 6300A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	85kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +70 °C
Einbauweise	senkrecht und 30° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

Leistungsschalter 3-polig MO3..432/MO3..431 Maßskizze



1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

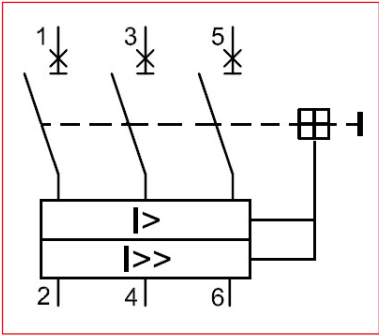
7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschaltoberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

Leistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
100kA				
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 4000A, fest, rückseitig horizontal	MO3H			MO340432
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 5000A, fest, rückseitig horizontal	MO3H			MO350432
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 6300A, fest, rückseitig vertikal	MO3H			MO363431

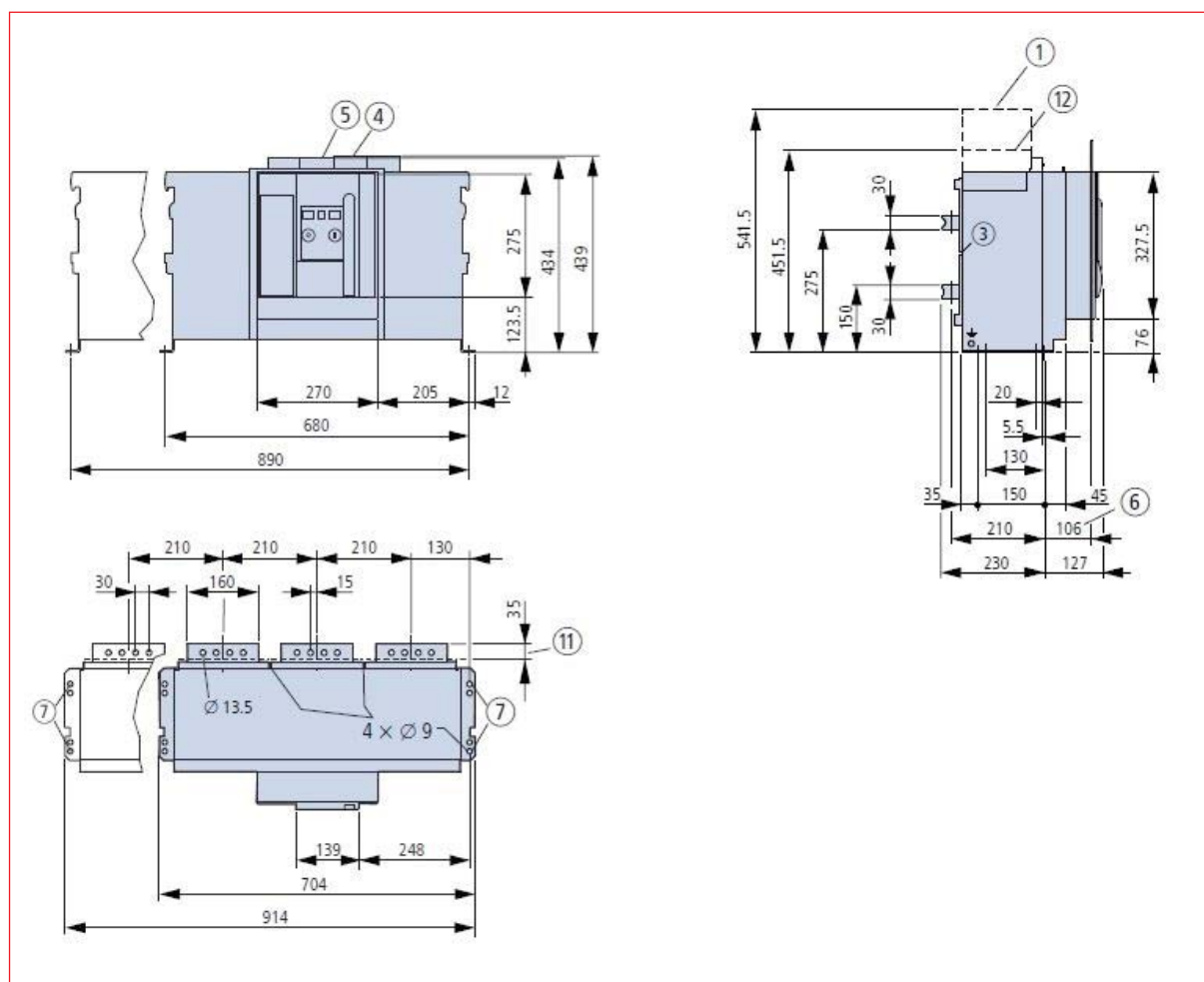
Leistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig

Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 6300A

	MO3H-4
Bemessungsstrom I_n	1250 - 6300A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	85kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +70 °C
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

Leistungsschalter 4-polig MO3..442/MO3..441 Maßskizze



1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage

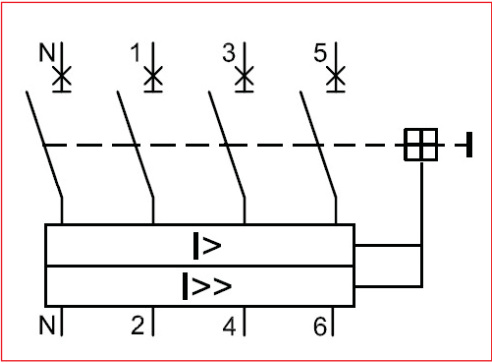
11) Anschlussfläche

12) Leistungsschaltoberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

Leistungs-, Lasttrennschalter MO

Leistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
100kA				
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 4000A, fest, rückseitig horizontal	MO3H-4			MO340442
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 5000A, fest, rückseitig horizontal	MO3H-4			MO350442
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 6300A, fest, rückseitig vertikal	MO3H-4			MO363441

Zubehör werkseitig eingebaut



MO890450

Schrack-Info

- Elektronische Auslöser, Motorantriebe, zusätzliche Hilfs- und Meldekontakte, mechanische Verriegelungen, Schutzabdeckungen und Sperrvorrichtungen über Konfigurator frei wählbar
- Werkseitig eingebautes Zubehör vollständig verdrahtet auf Hilfsleiteranschlüsse
- Weitere Informationen im technischen Anhang

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Elektronische Auslöseeinheit ETU				
Auslöseelektronik LI (ETU15), eingebaut	MO-ZU			MO890150
Auslöseelektronik LSI (ETU25), eingebaut	MO-ZU			MO890250
Auslöseelektronik LSING (ETU27), eingebaut	MO-ZU			MO89027G
Auslöseelektronik universal LSIN (ETU45) ohne Display, eingebaut	MO-ZU			MO890450
Auslöseelektronik universal LSIN (ETU45) mit 4 zeiligem Display, eingebaut	MO-ZU			MO89D450
Auslöseelektronik digital, Vollgrafikdisplay (ETU76), eingebaut	MO-ZU			MO890760
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO810R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO814R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO820R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO824R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO830R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO834R10
Türdichtungsrahmen				
Türdichtungsrahmen, mit Schalter mitgeliefert	MO-ZU			MO800T40
Alarm- und Hilfskontakte				
Einschalbereitschaft-Meldeswitcher 1S, eingebaut	MO-ZU			MO800C22
Ausgelöst-Meldeswitcher 1W, eingebaut	MO-ZU			MO800K07
Zusätzlicher Hilfskontaktblock 2S+2Ö, eingebaut	MO-ZU			MO890004
Spannungs- und Unterspannungsauslöser				
Spannungsauslöser 24VDC, eingebaut	MO-ZU			MO890B00
Spannungsauslöser 110V ACDC, eingebaut	MO-ZU			MO890F00
Spannungsauslöser 220V ACDC, eingebaut	MO-ZU			MO890G00
Unterspannungsauslöser 24VDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900J0
Unterspannungsauslöser 110VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900M0
Unterspannungsauslöser 220VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900N0
Motorantrieb				
Motorantrieb 220VACDC, inklusive Einschaltspule 220VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO894000
Mechanische Verriegelung				
Mechanische Verriegelung für Festeinbauschalter, eingebaut	MO-ZU			MO800S55



Zubehör Einzelteil



MO90AT81

Schrack-Info

- Zum nachträglichen Einbau (eventuelle, zusätzliche Hilfsleiteranschlüsse beachten)

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AS32
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AS42
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AS36
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AS44
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO90AS38
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO90AS46
Alarm- und Hilfskontakte				
Zusätzlicher Hilfskontaktblock, 2S+2Ö (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AG01
Einschaltbereitschaft-Meldesalter 1S (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AH01
Ausgelöst-Meldesalter 1W (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AH04
Spannungs- und Unterspannungsauslöser				
Spannungsauslöser 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD06
Spannungsauslöser 110VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD05
Spannungsauslöser 24VDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD01
Unterspannungsauslöser 400VAC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE06
Unterspannungsauslöser 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE05
Unterspannungsauslöser 24VDC als (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE01
Motorantrieb				
Motorantrieb 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AF04
Mechanische Verriegelung				
Mechanische Verriegelung für Festeinbausehalter (inkl. 2m Bowdenzug)	MO-ZU			MO90S550
Türdichtungsrahmen				
Türdichtungsrahmen IP41 (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AP01
Sonstiges Zubehör				
Messerleiste (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AB01
Hilfsstromstecker Schraubanschluss für Rahmen und Schalter (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AB03
Schutzabdeckung IP55 (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AP02
Display 4-zeilig für Universalauslöser ETU45 (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AT81
Schutzabdeckung für mechanisch EIN/AUS Fabrikat CES (Einzelteil)	MO-ZU			MO90BA22
Tragwinkel (Einzelteil)	MO-ZU			MO90BB50

Offene Leistungsschalter MO, ausfahrbar



MO112236

Schrack-Info

- Ausfahrbare Leistungsschalter in 3 Baugrößen, 3- oder 4-poliger Ausführung von 250A bis 6300A
- Kurzschlussausschaltvermögen $I_{cu} = 55, 66, 80\text{kA}$ (100 kA auf Anfrage)
- 5 Typen elektronischer Auslöser ETU
- Horizontale und frontseitige Anschluss-Schienenvarianten (vertikal auf Anfrage)
- Umfangreiches Zubehör
- Internet-Konfigurator downloadbar, Leistungsschalter werden entsprechend Konfigurator werkseitig zusammengebaut und als Komplettgerät geliefert

Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, ausfahrbar



MO110236

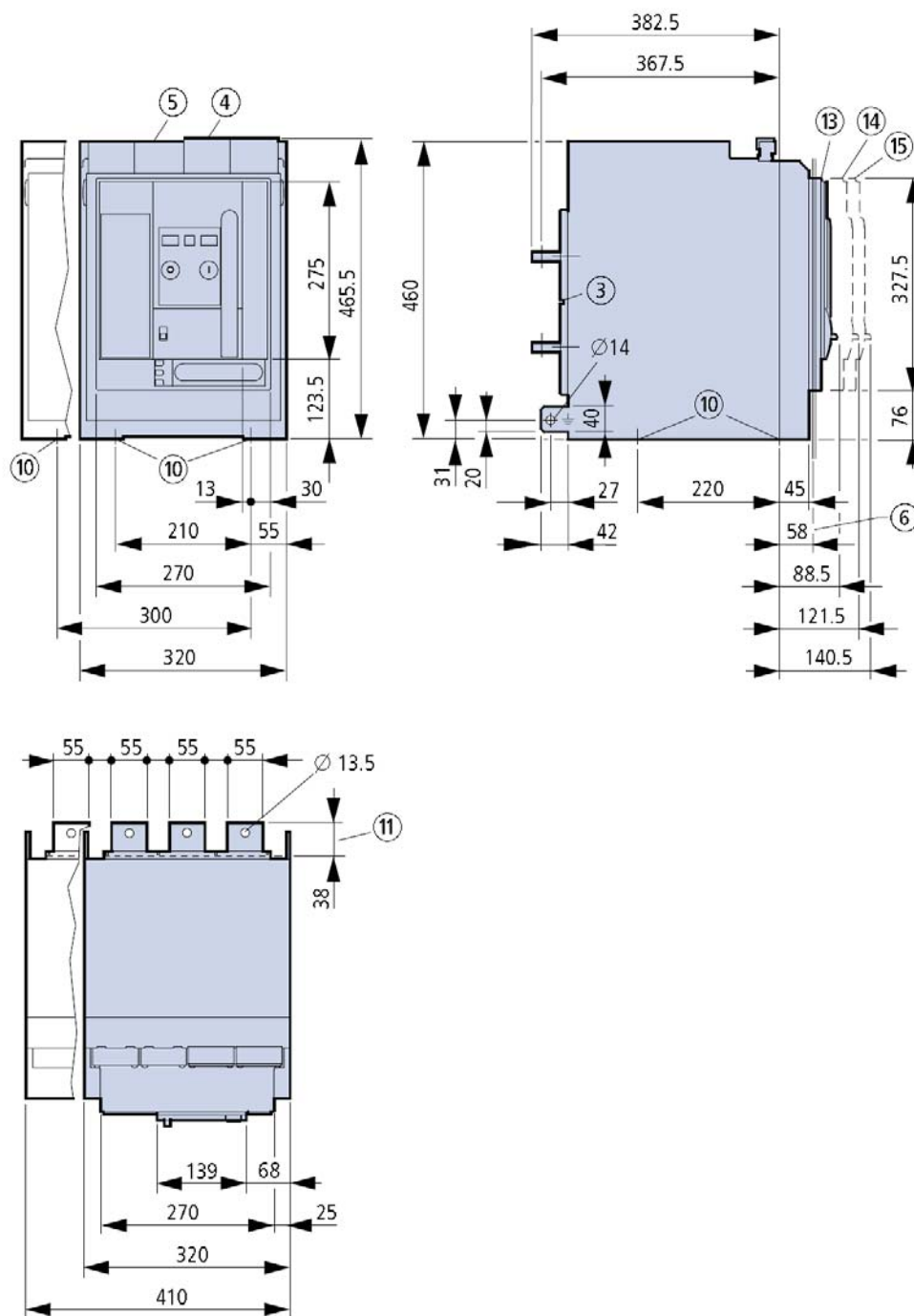
Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 2000A

	MO1B	MO1N
Bemessungsstrom I_n	250 - 2000A	250 - 2000A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 3-polig MO1..236/MO1..336 Maßskizze



3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, $\varnothing$ 10mm

11) Anschlussfläche

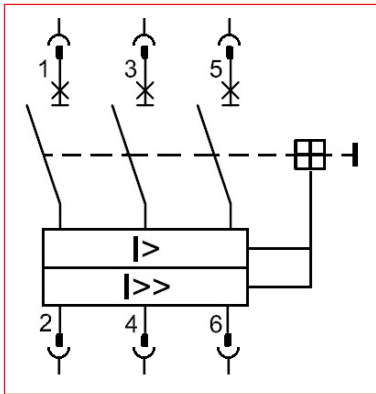
13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

15) MO in Trennstellung

Leistungsschalter Baugröße 1 - 3-polig, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
55kA				
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B			MO110236
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1250A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B			MO112236
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B			MO116236
Leistungsschalter 3-polig, 55kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B			MO120236
66kA				
Leistungsschalter 3-polig, 66kA 1000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N			MO110336
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1250A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N			MO112336
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N			MO116336
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N			MO120336



Leistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, ausfahrbar



MO110246

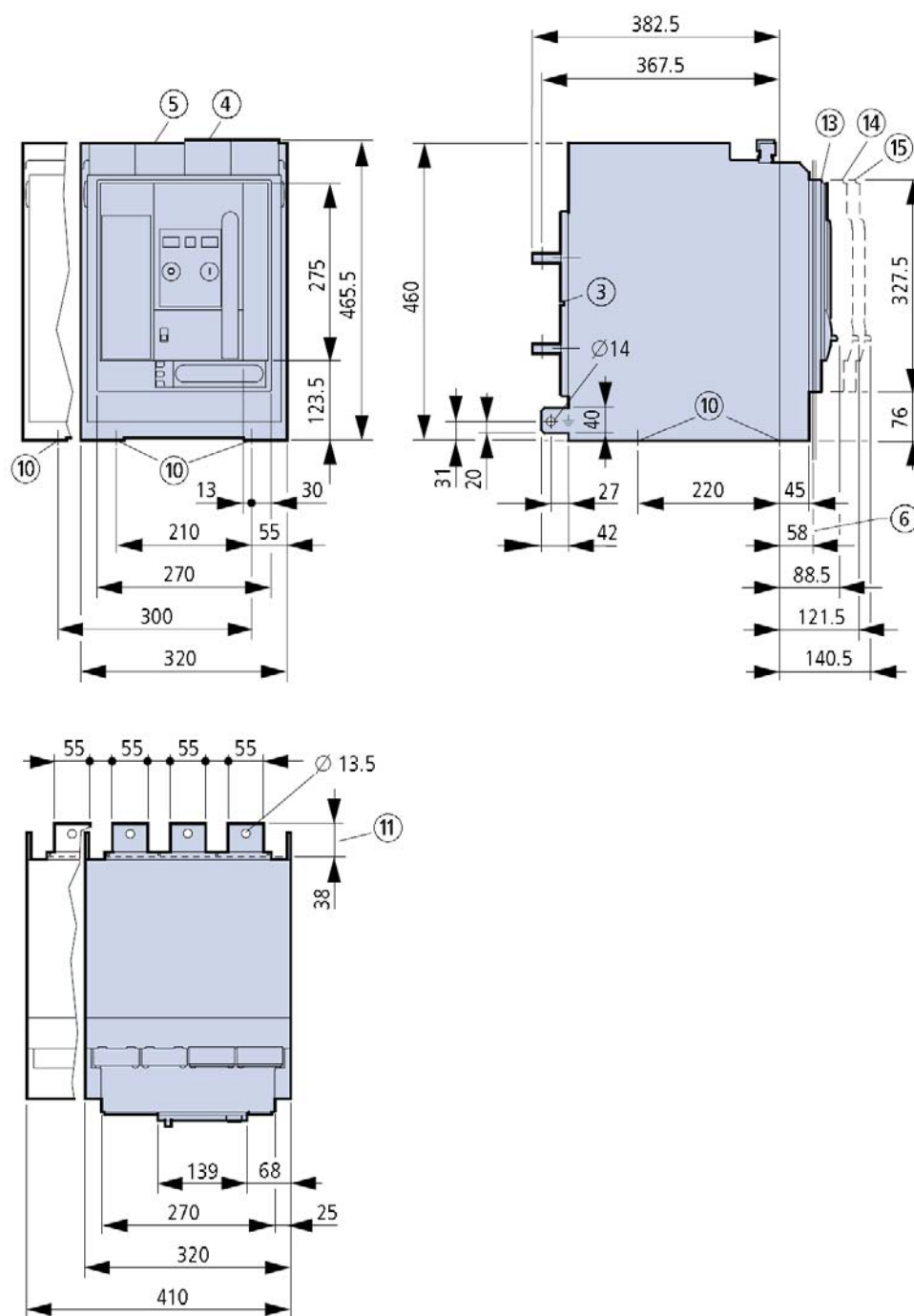
Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 2000A

	MO1B-4	MO1N-4
Bemessungsstrom I _n	250 - 2000A	250 - 2000A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I _{cu} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
I _{cs} bei 500V 50/60Hz	55kA	66kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	42kA	50kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Leistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 4-polig MO1..246/MO1..346 Maßskizze



3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, Ø 10mm

11) Anschlussfläche

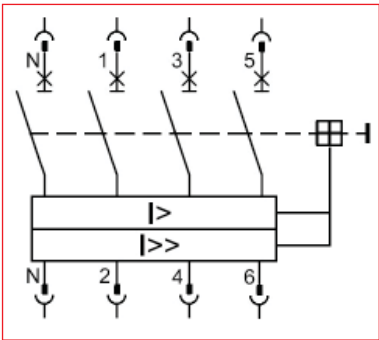
13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

15) MO in Trennstellung

Leistungsschalter Baugröße 1 - 4-polig, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
55kA				
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO110246
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1250A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO112246
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO116246
Leistungsschalter 4-polig, 55kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1B-4			MO120246
66kA				
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO110346
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1250A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO112346
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO116346
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO1N-4			MO120346

■ Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, ausfahrbar



MO216236

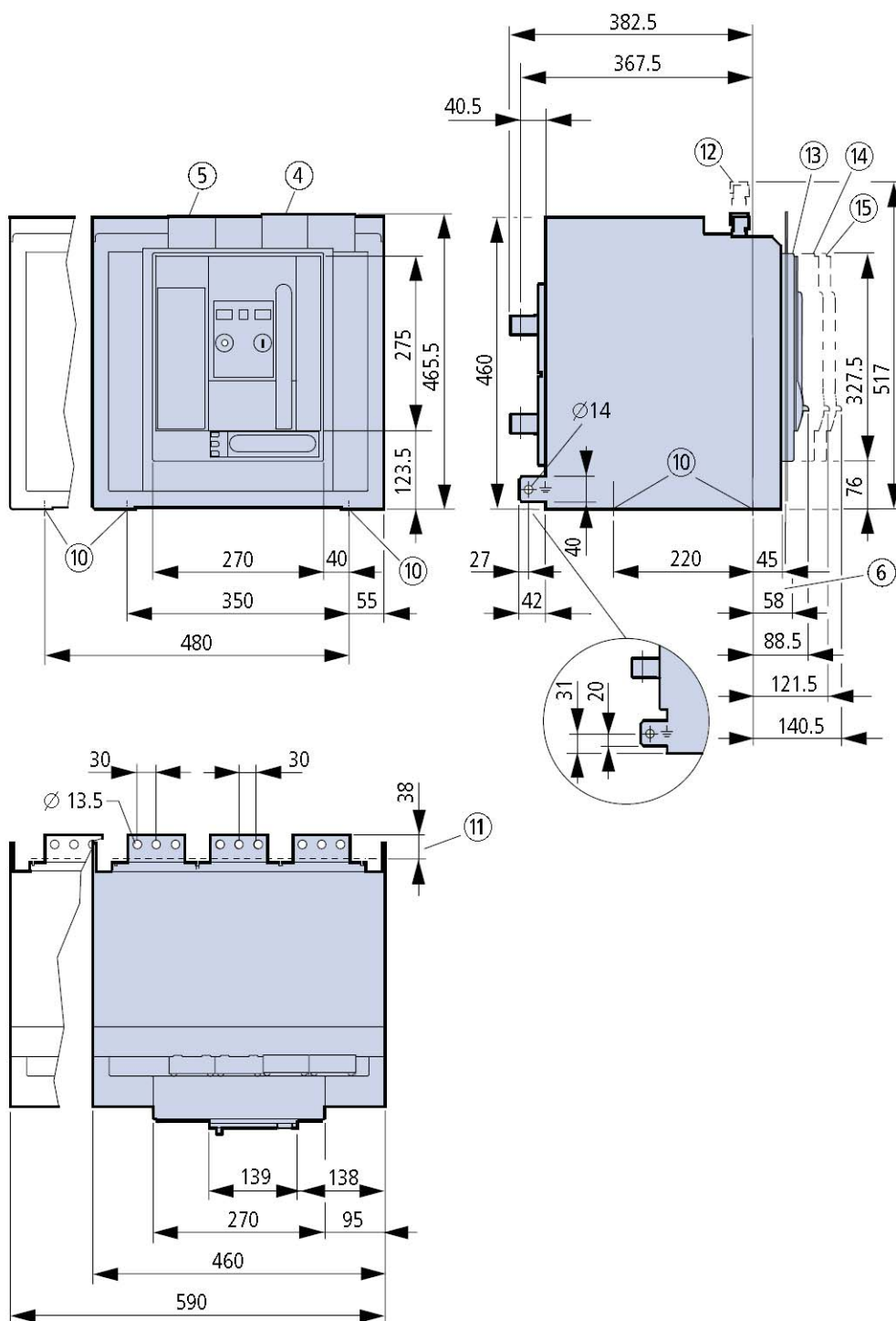
■ Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 3200A

	MO2B	MO2N
Bemessungsstrom I_n	250 - 3200A	250 - 3200A
Bemessungsspannung U_e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}		
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 3-polig MO2..236/MO2..336 Maßskizze



3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, Ø 10mm

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

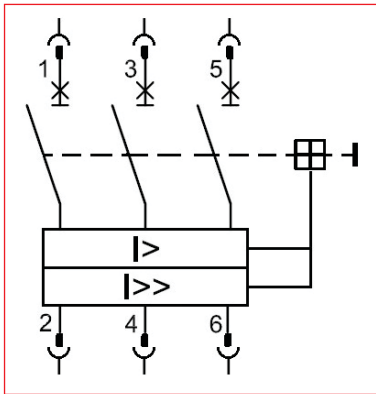
13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

15) MO in Trennstellung

■ Leistungsschalter Baugröße 2 - 3-polig, ausfahrbar

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
66kA				
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B			MO216236
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B			MO220236
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 2500A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B			MO225236
Leistungsschalter 3-polig, 66kA, 3200A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B			MO232236
80kA				
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N			MO216336
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N			MO220336
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 2500A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N			MO225336
Leistungsschalter 3-polig, 80kA, 3200A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N			MO232336



Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, ausfahrbar



MO216246

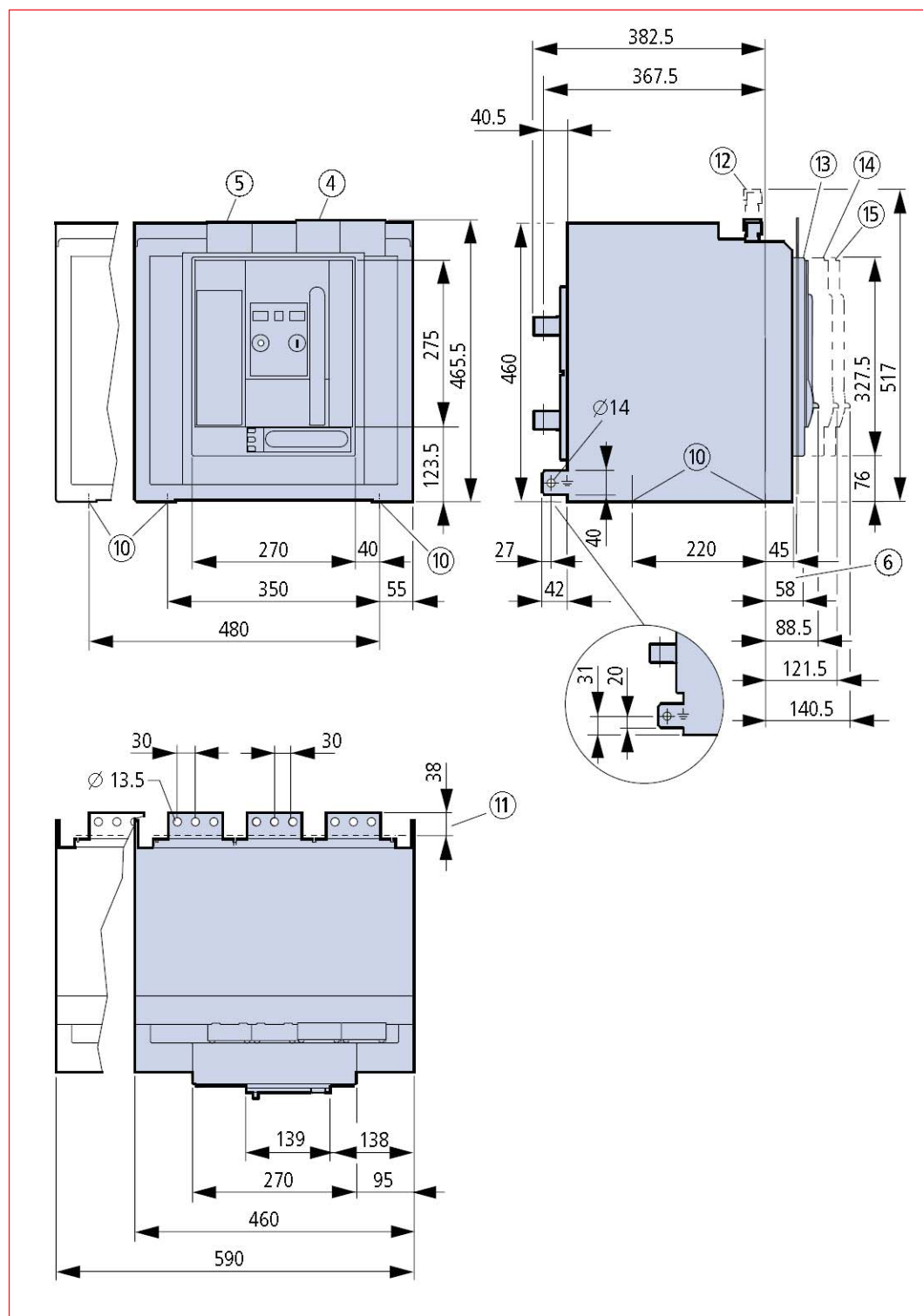
Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 3200A

	MO2B-4	MO2N-4
Bemessungsstrom I _n	250 - 3200A	250 - 3200A
Bemessungsspannung U _e	690VAC	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cu} /I _{cs}		
I _{cu} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I _{cu} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
I _{cs} bei 500V 50/60Hz	66kA	80kA
I _{cs} bei 690V 50/60Hz	50kA	75kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C	
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660	

■ Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, ausfahrbar

■ Leistungsschalter 4-polig MO2..246/MO2..346 Maßskizze



3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, Ø 10mm

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

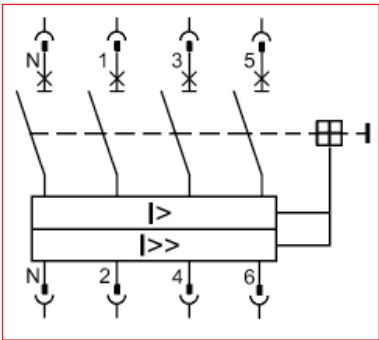
13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

15) MO in Trennstellung

Leistungsschalter Baugröße 2 - 4-polig, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
66kA				
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO216246
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO220246
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 2500A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO225246
Leistungsschalter 4-polig, 66kA, 3200A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2B-4			MO232246
80kA				
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 1600A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2H-4			MO216346
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO220346
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 2500A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO225346
Leistungsschalter 4-polig, 80kA, 3200A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO2N-4			MO232346

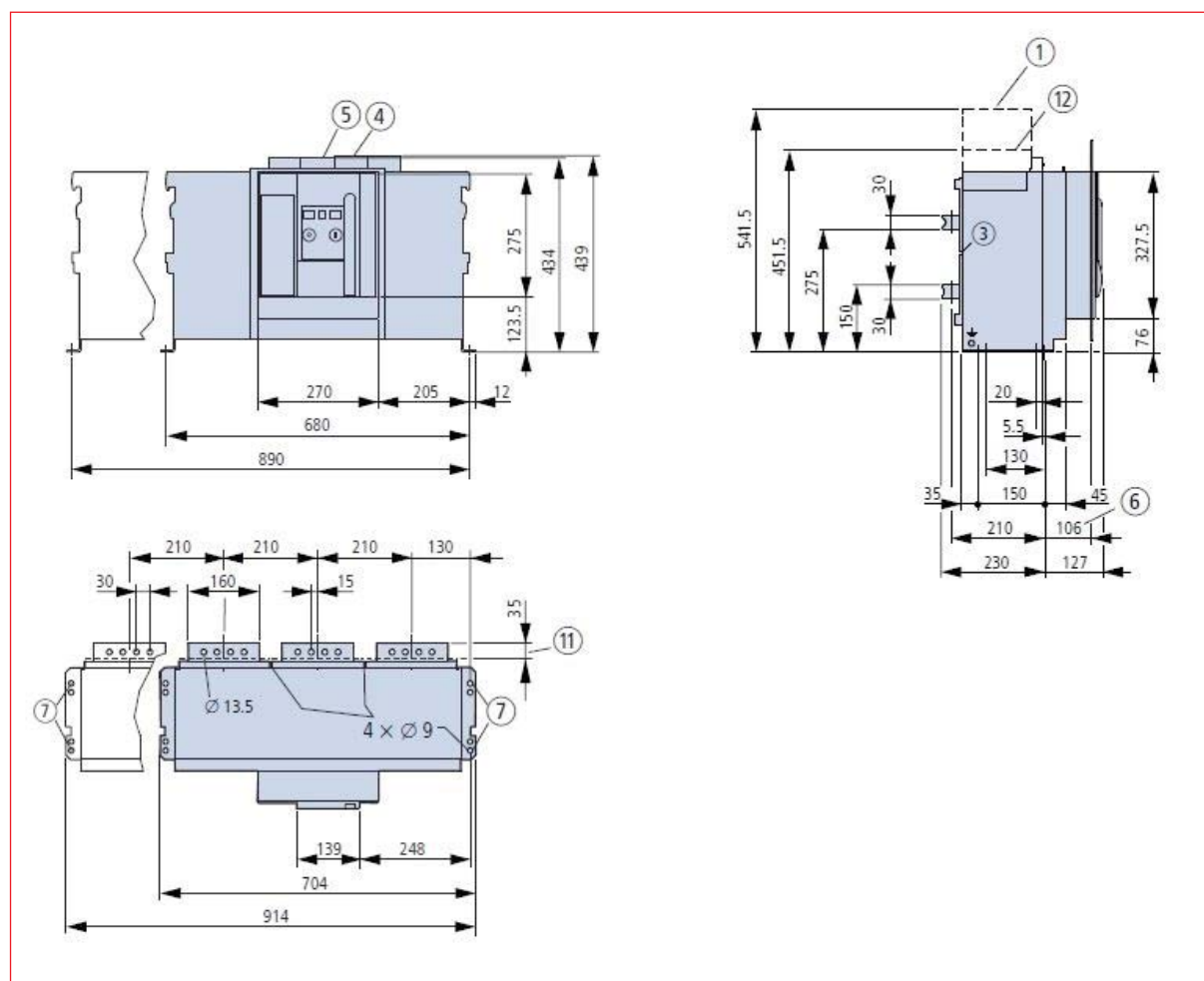
Leistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar

Schrack-Info

- 3-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 6300A

	MO3H
Bemessungsstrom I_n	1250 - 6300A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	85kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

Leistungsschalter 3-polig MO3..436/MO3..437 Maßskizze

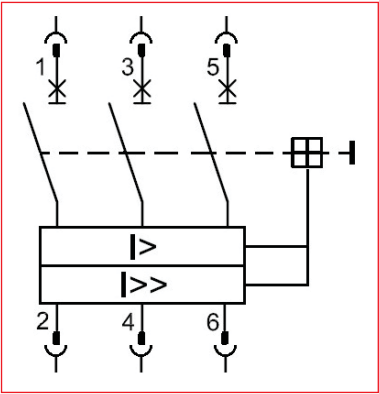


- 3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage
- 4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik
- 5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik
- 6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
- 10) Befestigungslöcher, Ø 10mm
- 11) Anschlussfläche
- 12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung
- 13) MO in Betriebsstellung
- 14) MO in Prüfstellung
- 15) MO in Trennstellung

Leistungs-, Lasttrennschalter MO

Leistungsschalter Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
100kA				
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 4000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO3H			MO340436
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 5000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO3H			MO350436
Leistungsschalter 3-polig, 100kA, 6300A, ausfahrbar, rückseitig vertikal	MO3H			MO363437

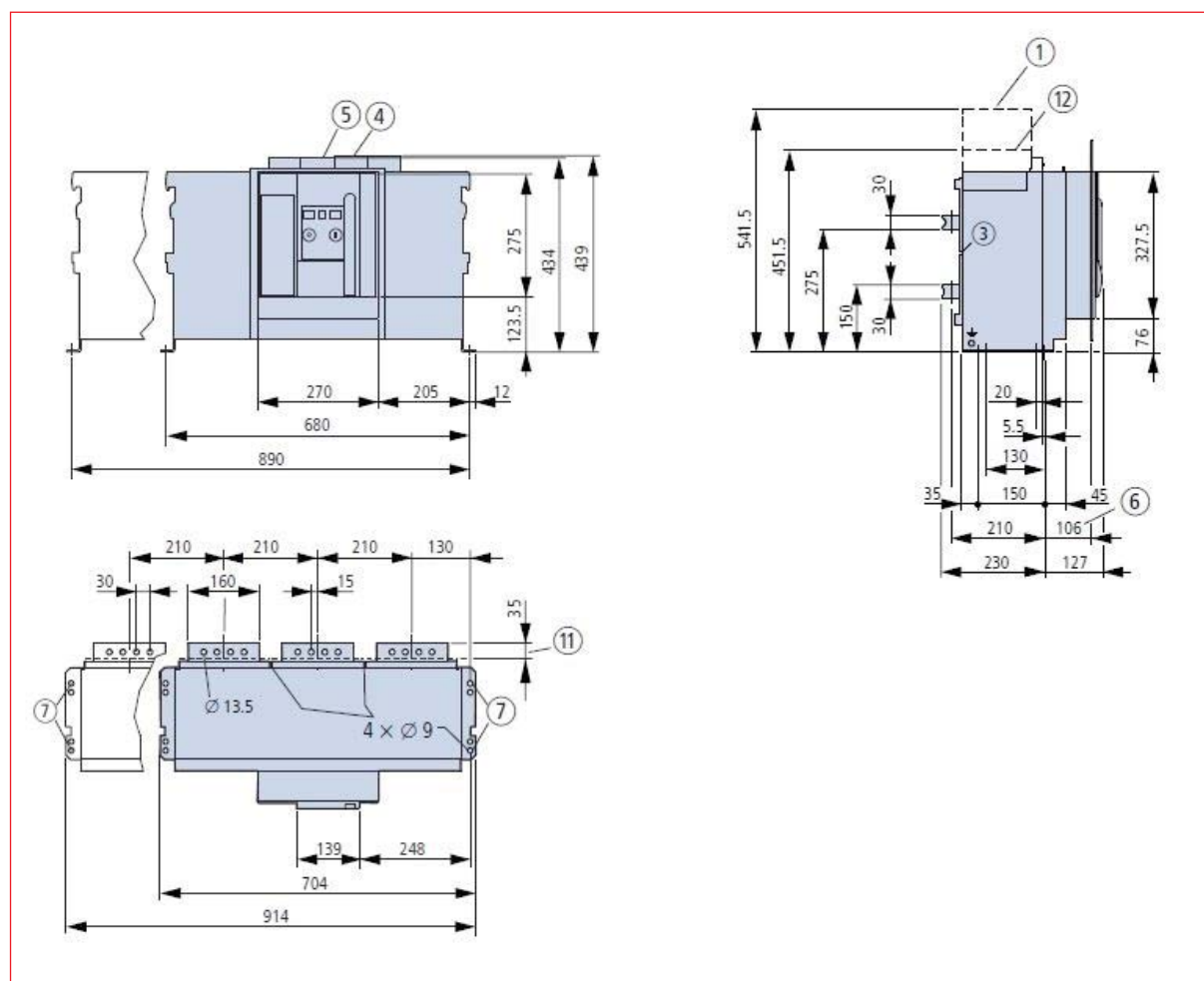
Leistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar

Schrack-Info

- 4-polige Basisgeräte mit Handantrieb, inkl. 2S+2Ö Hilfskontakten verdrahtet auf Hilfsstromstecker, ohne Auslöseeinheit ETU
- Nennstrom bis 3200A

	MO3H-4
Bemessungsstrom I_n	1250 - 6300A
Bemessungsspannung U_e	690VAC
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}/I_{cs}	
I_{cu} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cu} bei 690V 50/60Hz	85kA
I_{cs} bei 500V 50/60Hz	100kA
I_{cs} bei 690V 50/60Hz	85kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25°C bis +70°C
Einbaulage	senkrecht und 30° nach allen Richtungen
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-2, VDE 0660

Leistungsschalter 4-polig MO3..446/MO3..447 Maßskizze

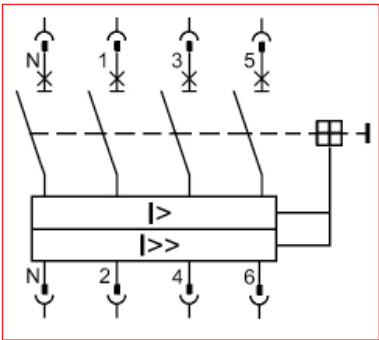


- 3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage
- 4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik
- 5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik
- 6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
- 10) Befestigungslöcher, Ø 10mm
- 11) Anschlussfläche
- 12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung
- 13) MO in Betriebsstellung
- 14) MO in Prüfstellung
- 15) MO in Trennstellung

Leistungs-, Lasttrennschalter MO

Leistungsschalter Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar

Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
100kA				
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 4000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO3H-4			MO340446
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 5000A, ausfahrbar, rückseitig horizontal	MO3H-4			MO350446
Leistungsschalter 4-polig, 100kA, 6300A, ausfahrbar, rückseitig vertikal	MO3H-4			MO363447

Zubehör werkseitig eingebaut



MO800R55

Schrack-Info

- Elektronische Auslöser, Motorantriebe, zusätzliche Hilfs- und Meldekontakte, Shutter, mechanische Verriegelungen, Schutzabdeckungen und Sperrvorrichtungen über Konfigurator frei wählbar
- Werkseitig eingebautes Zubehör vollständig verdrahtet auf Hilfsleiteranschlüsse
- Weitere Informationen im technischen Anhang

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Elektronische Auslöseeinheit ETU				
Auslöseelektronik LI (ETU15), eingebaut	MO-ZU			MO890150
Auslöseelektronik LSI (ETU25), eingebaut	MO-ZU			MO890250
Auslöseelektronik LSING (ETU27), eingebaut	MO-ZU			MO89027G
Auslöseelektronik universal LSIN (ETU45) ohne Display, eingebaut	MO-ZU			MO890450
Auslöseelektronik universal LSIN (ETU45) mit 4 zeiligem Display, eingebaut	MO-ZU			MO89D450
Auslöseelektronik digital, Vollgrafikdisplay (ETU76), eingebaut	MO-ZU			MO890760
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO810R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO814R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO820R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO824R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO830R10
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO834R10
Shutter				
Shutter 3-polig, BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO810R21
Shutter 4-polig, BGr.1, eingebaut	MO1-ZU			MO814R21
Shutter 3-polig, BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO820R21
Shutter 4-polig, BGr.2, eingebaut	MO2-ZU			MO824R21
Shutter 3-polig, BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO830R21
Shutter 4-polig, BGr.3, eingebaut	MO3-ZU			MO834R21
Türdichtungsrahmen				
Türdichtungsrahmen, mit Schalter mitgeliefert	MO-ZU			MO800T40
Alarm- und Hilfskontakte				
Einschaltbereitschaft-Meldeswitcher 1S, eingebaut	MO-ZU			MO800C22
Ausgelöst-Meldeswitcher 1W, eingebaut	MO-ZU			MO800K07
Spannungs- und Unterspannungsauslöser				
Spannungsauslöser 24VDC, eingebaut	MO-ZU			MO890B00
Spannungsauslöser 110V ACDC, eingebaut	MO-ZU			MO890F00
Spannungsauslöser 220V ACDC, eingebaut	MO-ZU			MO890G00
Unterspannungsauslöser 24VDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900J0
Unterspannungsauslöser 110VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900M0
Unterspannungsauslöser 220VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO8900N0
Motorantrieb				
Motorantrieb 220VACDC, inklusive Einschaltspule 220VACDC, eingebaut	MO-ZU			MO894000
Mechanische Verriegelung für Einschubschalter, eingebaut	MO-ZU			MO800R55



Zubehör Einzelteil



MO90AB08

Schrack-Info

- Zum nachträglichen Einbau (eventuelle, zusätzliche Hilfsleiteranschlüsse beachten)

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AS32
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 1 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AS42
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AS36
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 2 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AS44
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 3-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 3-polig, für BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO90AS38
Lichtbogenkammerabdeckung Baugröße 3 - 4-polig				
Lichtbogenkammerabdeckung 4-polig, für BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO90AS46
Shutter				
Shutter 3-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AP04
Shutter 3-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AP06
Shutter 4-polig, für BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO90AP08
Shutter 4-polig, für BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO90AP11
Alarm- und Hilfskontakte				
Zusätzlicher Hilfskontaktblock, 2S+2Ö (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AG01
Einschaltbereitschaft-Meldeschalter 1S (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AH01
Ausgelöst-Meldeschalter 1W (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AH04
Spannungs- und Unterspannungsauslöser				
Spannungsauslöser 24VDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD01
Spannungsauslöser 110VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD05
Spannungsauslöser 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AD06
Unterspannungsauslöser 24VDC als (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE01
Unterspannungsauslöser 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE05
Unterspannungsauslöser 400VAC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE06
Motorantrieb				
Motorantrieb 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AF04
Mechanische Verriegelung				
Mechanische Verriegelung für Einschubschalter (inkl. 2m Bowdenzug)	MO-ZU			MO90R550
Türdichtungsrahmen				
Türdichtungsrahmen IP41 (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AP01
Sonstiges Zubehör				
Unterspannungsauslöser 24VDC als (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE01
Unterspannungsauslöser 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE05
Unterspannungsauslöser 400VAC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AE06
Motorantrieb 220VACDC (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AF04
Einschaltbereitschaft-Meldeschalter 1S (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AH01

Zubehör Einzelteil

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Sonstiges Zubehör				
Messerleiste (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AB01
Hilfsstromstecker Schraubanschluss für Rahmen und Schalter (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AB03
Schleifkontaktmodul für Einschubschalter (Einzelteil)	MO-ZU			MO90AB08

Einschubrahmen 3-polig



MO901AC4

Schrack-Info

- Leermodule für nicht mit Leistungsschaltern bestückte Reserveabgänge

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einschubrahmen 3-polig, 1000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO901AC4
Einschubrahmen 3-polig, 1600A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO902AC4
Einschubrahmen 3-polig, 2000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO902AC41
Einschubrahmen 3-polig, 2000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO903AC4
Einschubrahmen 3-polig, 2500A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO904AC4
Einschubrahmen 3-polig, 3200A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO905AC4
Einschubrahmen 3-polig, 4000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO906AC4
Einschubrahmen 3-polig, 5000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO907AC4
Einschubrahmen 3-polig, 6300A vertikal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO908AD4

Einschubrahmen 4-polig



MO901BC4

Schrack-Info

- Leermodule für nicht mit Leistungsschaltern bestückte Reserveabgänge

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Einschubrahmen 4-polig, 1000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO901BC4
Einschubrahmen 4-polig, 1600A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO902BC4
Einschubrahmen 4-polig, 2000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.1 (Einzelteil)	MO1-ZU			MO902BC41
Einschubrahmen 4-polig, 2000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO903BC4
Einschubrahmen 4-polig, 2500A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO904BC4
Einschubrahmen 4-polig, 3200A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.2 (Einzelteil)	MO2-ZU			MO905BC4
Einschubrahmen 4-polig, 4000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO906BC4
Einschubrahmen 4-polig, 5000A horizontal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO907BC4
Einschubrahmen 4-polig, 6300A vertikal, 4 Steuerstecker, BGr.3 (Einzelteil)	MO3-ZU			MO908BD4



■ Umbausätze von Festeinbauschaltern auf "Ausfahrbar"

■ Schrack-Info

- Jeder Festeinbauschalter kann ohne zusätzlichen Platzbedarf auf "Ausfahrbar" gleicher Baugröße umgerüstet werden

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Umbausätze				
Umbausatz für Festeinbau auf Einschub 3-polig, für BGr.1	MO1-ZU			MO90BC11
Umbausatz für Festeinbau auf Einschub 3-polig, für BGr.2	MO2-ZU			MO90BC12
Umbausatz für Festeinbau auf Einschub 3-polig, für BGr.3	MO3-ZU			MO90BC13

Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Zulässiger Dauerstrom

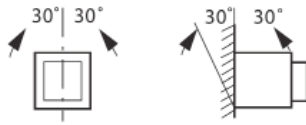
In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur bei horizontalem oder vertikalem Anschluss

Typ	Ausführung	Umgebungstemperatur		
		bis 55 °C	60 °C	70 °C
MO1(-4)				
MO1(-4)...630	Festeinbau	630	630	630
	Ausfahrttechnik	630	630	630
MO1(-4)...800	Festeinbau	800	800	800
	Ausfahrttechnik	800	800	800
MO1(-4)...1000	Festeinbau	1000	1000	1000
	Ausfahrttechnik	1000	1000	910 (1000)
MO1(-4)...1250	Festeinbau	1250	1250	1250
	Ausfahrttechnik	1250	1250	1140 (1210)
MO1(-4)...1600	Festeinbau	1600	1600	1500 (1600)
	Ausfahrttechnik	1600	1600	1390 (1490)
MO1(-4)...2000	Festeinbau	2000	1930	1700 (1780)
	Ausfahrttechnik	2000	1930	1700 (180)
MO2(-4)				
MO2(-4)-...800	Festeinbau	800	800	800
	Ausfahrttechnik	800	800	800
MO2(-4)-...1000	Festeinbau	1000	1000	1000
	Ausfahrttechnik	1000	1000	1000
MO2(-4)-...1250	Festeinbau	1250	1250	1250
	Ausfahrttechnik	1250	1250	1250
MO2(-4)-...1600	Festeinbau	1600	1600	1600
	Ausfahrttechnik	1600	1600	1600
MO2(-4)-...2000	Festeinbau	2000	2000	2000
	Ausfahrttechnik	2000	2000	2000
MO2(-4)-...2500	Festeinbau	2500	2500	2350 (2360)
	Ausfahrttechnik	2500	2500	2220 (2280)
MO2(-4)-...3200	Festeinbau	3200	3150	2910 (2940)
	Ausfahrttechnik	3200	3070	2790 (2870)
MO3(-4)				
MO3(-4)-...4000	Festeinbau	4000	4000	4000
	Ausfahrttechnik	4000	4000	4000
MO3(-4)-...5000	Festeinbau	5000	5000	5000 (4860)
	Ausfahrttechnik	5000	5000	5000 (4730)
MO3(-4)-...6300	Festeinbau 6300 A (40 °C)	6150	5910 (5970)	5610 (5670)
	Ausfahrttechnik 6300 A (40 °C)	5920	5810 (5900)	5400 (5500)

Hinweis:

Klammerwerte: Kupferschiene schwarz gestrichen, teilweise mit reduzierten, empfohlenen Anschlussquerschnitten

■ Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten		MO1(-4)-...630		MO1(-4)-...800		MO1(-4)-...1000	
		B	N	B	N	B	N
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660					
Klimafestigkeit		IEC/EN 60068-2-30					
Umgebungstemperatur	Lagerung	-40 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55°C)					
	Betrieb (offen)	-25 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55°C)					
Einbaulage							
Gebrauchskategorie		B	B	B	B	B	B
Schutzart		IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube					
Energie-Einspeiserichtung		beliebig					
Hauptstrombahnen							
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$		630A	630A	800A	800A	1000A	1000A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC
Bemessungsbetriebsspannung U_n		690/ 1000VAC	690/ 1000VAC	690/ 1000VAC	690/ 1000VAC	690VAC	690VAC
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440$ AC I_{IT}		23kA	23kA	23kA	23kA	23kA	23kA
Einsatz in IT-Netz bis $U = 690$ V I_{IT} nur für 1000 V-Variante		Nicht geeignet für IT-Netze sind MO-4 ETU15, 25 ohne Überlastschutz im 4. Pol.					
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Schaltvermögen							
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	bis 500V 50/60Hz	121 kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA
	bis 690V 50/60Hz	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA
	1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}	$t = 0.5s$	55kA	66kA	145kA	66kA	55kA	66kA
	$t = 1s$	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	$t = 2s$	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA
	$t = 3s$	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}							
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} O-t-CO	bis 500V 50/60Hz	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
	bis 690V 50/60Hz	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	bis 1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} O-t-CO-t-CO	bis 500V 50/60Hz	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
	bis 690V 50/60Hz	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	bis 1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–

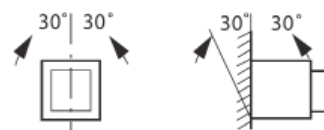
Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten			MO1(-4)-...630		MO1(-4)-...800		MO1(-4)-...1000	
			B	N	B	N	B	N
Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit ¹⁾		38ms	38ms	38ms	38ms	38ms	38ms
	Einschaltzeit ²⁾		35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms
	Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾		80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
	Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser) ⁴⁾		73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms
	Ausschaltzeit durch Auslöseelektronik (unverzögerte Kurzschlussauslösung) ⁵⁾		50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms
Lebensdauer	mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	mechanisch, mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	20000	20000
	elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	elektrisch, mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	20000	20000
	Ausführung 1000V, ohne Wartung	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
Maximale Schaltfrequenz	Ausführung 690V	Schaltspiele/h	60	60	60	60	60	60
	Ausführung 1000V	Schaltspiele/h	–	–	–	–	–	–
Verlustleistung bei Bemessungsstrom In bei		Festeinbau	100W	100W	100W	100W	100W	100W
3-phasiger symmetrischer Belastung		Ausfahrttechnik	195W	195W	195W	195W	195W	195W
Gewicht								
Festeinbau	3-polig		43kg	43kg	43kg	43kg	43kg	43kg
	4-polig		50kg	50kg	50kg	50kg	50kg	50kg
Ausfahrttechnik	3-polig		70kg	70kg	70kg	70kg	70kg	70kg
	4-polig		84kg	84kg	84kg	84kg	84kg	84kg
Anschlussquerschnitte								
Cu-Schiene	Festeinbau	blank	1x40x10mm	1x40x10mm	1x50x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm
		schwarz	1x40x10mm	1x40x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm
	Ausfahrttechnik	blank	1x40x10mm	1x40x10mm	1x50x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm
		schwarz	1x40x10mm	1x40x10mm	1x50x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	1x60x10mm

Hinweis:

¹⁾ Zeit der mechan. Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöszeit.²⁾ Zeit der mechan. Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöszeit.⁵⁾ Ausnahme Auslöser für Anlagenschutz ETU 15: 85ms.

■ Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten		MO1(-4)-...1250		MO1(-4)-...1600		MO1(-4)-...2000	
		B	N	B	N	B	N
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660					
Klimafestigkeit		IEC/EN 60068-2-30					
Umgebungstemperatur	Lagerung	-40 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55 °C)					
	Betrieb (offen)	-25 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55 °C)					
Einbaulage							
Gebrauchskategorie		B	B	B	B	B	B
Schutzart		IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube					
Energie-Einspeiserichtung		beliebig					
Hauptstrombahnen							
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom I _n = I _u		1250 A	1250 A	1600 A	1600 A	2000 A	2000 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		12000V AC	12000V AC	12000V AC	12000V AC	12000V AC	12000V AC
Bemessungsbetriebsspannung U _n		690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC
Einsatz in IT-Netz bis U = 440 AC I _{IT}		23kA	23kA	23kA	23kA	23kA	23kA
Einsatz in IT-Netz bis U = 690 V I _{IT} nur für 1000 V-Variante							
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U _i		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Schaltvermögen							
Bemessungskurzschlusseschaltvermögen I _{cm}	bis 500V 50/60Hz	121kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA
	bis 690V 50/60Hz	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA
	1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I _{cw}	t = 0.5s	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
	t = 1s	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	t = 2s	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA
	t = 3s	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cn}							
IEC/EN 60947 Schaltfolge I _{cu} O-t-CO	bis 500V 50/60Hz	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
	bis 690V 50/60Hz	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	bis 1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–
IEC/EN 60947 Schaltfolge I _{cs} O-t-CO-t-CO	bis 500V 50/60Hz	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
	bis 690V 50/60Hz	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
	bis 1000V 50/60Hz	–	–	–	–	–	–

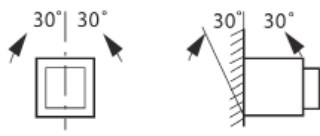
Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten			MO1(-4)-...1250		MO1(-4)-...1600		MO1(-4)-...2000	
			B	N	B	N	B	N
Schaltzeiten	Gesamtausschaltzeit ¹⁾		38ms	38ms	38ms	38ms	38ms	38ms
	Einschaltzeit ²⁾		35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms
	Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾		80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
	Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser) ⁴⁾		73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms
	Ausschaltzeit durch Auslöseelektronik (unverzögerte Kurzschlussauslösung) ⁵⁾		50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms
Lebensdauer	mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	mechanisch, mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	15000	15000
	elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	7500	7500
	elektrisch, mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	15000	15000
	Ausführung 1000V, ohne Wartung	Schaltspiele	–	–	–	–	1000	1000
Maximale Schaltfrequenz	Ausführung 690V	Schaltspiele/h	60	60	60	60	60	60
	Ausführung 1000V	Schaltspiele/h	–	–	–	–	20	20
Verlustleistung bei Bemessungsstrom In bei 3-phasiger symmetrischer Belastung		Festeinbau	105W	105W	150W	150W	240W	240W
		Ausfahrttechnik	205W	205W	350W	350W	440W	440W
Gewicht								
Festeinbau	3-polig		43kg	43kg	43kg	43kg	43kg	43kg
	4-polig		50kg	50kg	50kg	50kg	50kg	50kg
Ausfahrttechnik	3-polig		70kg	70kg	70kg	70kg	70kg	70kg
	4-polig		84kg	84kg	84kg	84kg	84kg	84kg
Anschlussquerschnitte								
Cu-Schiene	Festeinbau	blank	2x40x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	3x50x10mm
		schwarz	2x40x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	3x50x10mm
	Ausfahrttechnik	blank	2x40x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	3x50x10mm
		schwarz	2x40x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	3x50x10mm

Hinweis:

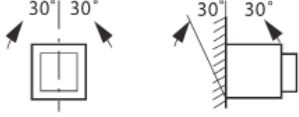
¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.²⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.⁵⁾ Ausnahme Auslöser für Anlagenschutz ETU 15: 85ms.⁶⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern wechseln.

■ Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten	MO2(-4)-...800			MO2(-4)-...1000			MO2(-4)-...1250			MO2(-4)-...1600		
	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660											
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30											
Umgebungstemperatur												
Lagerung	-40 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55°C)											
Betrieb (offen)	-25 ... +70°C (Geräte mit LCD-Display bis 55°C)											
Einbaulage												
Hauptstrombahnen												
Gebrauchskategorie	B											
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube											
Energie-Einspeiserichtung	beliebig											
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$	800A	800A	800A	1000A	1000A	1000A	1250A	1250A	1250A	1600A	1600A	1600A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /
	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC	1000AC
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440$ AC1) IIT	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Einsatz in IT-Netz bis $U = 690$ V IIT nur für 1000 V-Variante ¹⁾	–	–	50 kA	–	–	50 kA	–	–	50 kA	–	–	50 kA
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Schaltvermögen												
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}												
bis 500 V 50/60 Hz	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA
bis 690 V 50/60 Hz	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA
1000 V 50/60 Hz	–	–	105kA	–	–	105kA	–	–	105kA	–	–	105kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}												
$t = 0,5s$	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA
$t = 1s$	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA
$t = 2s$	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA
$t = 3s$	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen												
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cu} O-t-CO												
bis 500 V 50/60 Hz	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA
bis 690 V 50/60 Hz	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA
bis 1000 V 50/60 Hz	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} O-t-CO-t-CO												
bis 500V 50/60Hz	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA
bis 690V 50/60Hz	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA

Hinweis: ¹⁾ Nicht geeignet für IT-Netze sind MO-4 ETU15, 25 ohne Überlastschutz im 4. Pol.

Allgemeine Daten Leistungsschalter MO

Allgemeine Daten	MO2(-4)-...2000			MO2(-4)-...2500			MO2(-4)-...3200			MO3(-4)		
	B	N	H	B	N	H	B	N	H	4000	5000	6300
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660											
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30											
Umgebungstemperatur												
Lagerung	-40 ... +70 °C (Geräte mit LCD-Display bis 55 °C)											
Betrieb (offen)	-25 ... +70 °C (Geräte mit LCD-Display bis 55 °C)											
Einbaulage												
Hauptstrombahnen												
Gebrauchskategorie	B											
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube											
Energie-Einspeiserichtung	beliebig											
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$	2000A	2000A	2000A	2500A	2500A	2500A	3200A	3200A	3200A	4000A	5000A	6300A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V	12000V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC	690V / 1000AC
Einsatz in IT-Netz bis $U = 440AC1$) IIT	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
Einsatz in IT-Netz bis $U = 690V$ IIT nur für 1000V-Variante ¹⁾	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA	50kA	50kA	50kA
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Schaltvermögen												
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen I_{cm}												
bis 500 V 50/60 Hz	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	220kA	220kA	220kA
bis 690 V 50/60 Hz	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	187kA	187kA	187kA
1000 V 50/60 Hz	–	–	105kA	–	–	105kA	–	–	105kA	105kA	105kA	105kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}												
$t = 0,5s$	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA	100kA
$t = 1s$	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA
$t = 2s$	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	70kA	80kA	80kA	80kA
$t = 3s$	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	65kA	65kA	65kA	65kA
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen												
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} O-t-CO												
bis 500V 50/60Hz	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA	100kA
bis 690V 50/60Hz	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	85kA	85kA	85kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA	50kA	50kA	50kA
IEC/EN 60947 Schaltfolge I_{cs} O-t-CO-t-CO												
bis 500V 50/60Hz	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA	100kA
bis 690V 50/60Hz	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	50kA	75kA	85kA	85kA	85kA	85kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	50kA	–	–	50kA	–	–	50kA	50kA	50kA	50kA

Hinweis: ¹⁾ Nicht geeignet für IT-Netze sind MO-4 ETU 15, 25 ohne Überlastschutz im 4. Pol.

Schaltzeiten, Lebensdauer, Max. Schalthäufigkeit, Gewicht, Anschlussquerschnitte

		MO2(-4)-...800			MO2(-4)-... 1000			MO2(-4)-... 1250			MO2(-4)-... 1600		
		B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
Schaltzeiten													
Gesamtausschaltzeit ¹⁾		73ms											
Einschaltzeit ²⁾		100ms											
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾		100ms											
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser) ⁴⁾		73ms											
Ausschaltzeit durch Auslöseelektronik (unverzögerte Kurzschlussauslösung) ⁵⁾		50ms											
Lebensdauer													
mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
mechanisch, mit Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
elektrisch, mit Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Ausführung 1000 V	Schaltspiele	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	>1000	>1000	>1000
Maximale Schalthäufigkeit													
Ausführung 690V	Schaltspiele/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Ausführung 1000V	Schaltspiele/h	–	–	20	–	–	20	–	–	20	–	–	20
Verlustleistung bei Bemessungsstrom													
I _n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung													
Festeinbau		40W	40W	40W	45W	45W	45W	80W	80W	80W	85W	85W	85W
Ausfahrttechnik		85W	85W	85W	95W	95W	95W	165W	165W	165W	175W	175W	175W
Gewicht													
Festeinbau													
3-polig		56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg
4-polig		67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg
Ausfahrttechnik													
3-polig		91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg
4-polig		109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg
Anschlussquerschnitte													
Cu-Schiene													
Festeinbau (mm)													
	blank	1x50x10			1x60x10			2x40x10			2x50x10		
	schwarz	1x50x10			1x60x10			2x40x10			2x50x10		
Ausfahrttechnik (mm)													
	blank	1x50x10			1x60x10			2x40x10			2x50x10		
	schwarz	1x50x10			1x60x10			2x40x10			2x50x10		

Hinweis:

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöszeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöszeit.

⁵⁾ Ausnahme Auslöser für Anlagenschutz ETU 15: 85 ms.

⁶⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

Schaltzeiten, Lebensdauer, Max. Schalthäufigkeit, Gewicht, Anschlussquerschnitte

		MO2(-4)-...2000			MO2(-4)-...2500			MO2(-4)-...3200(4000)			MO3(-4)-...			
		B	N	H	B	N	H	B	N	H	4000	5000	6300	
Schaltzeiten														
Gesamtausschaltzeit ¹⁾		73ms												
Einschaltzeit ²⁾		100ms												
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾		100ms												
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser) ⁴⁾		73ms												
Ausschaltzeit durch Auslöseelektronik (unverzögerte Kurzschlussauslösung) ⁵⁾		50ms												
Lebensdauer														
mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	
mechanisch, mit Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000	
elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000	4000	4000	2000	2000	2000	
elektrisch, mit Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000	
Ausführung 1000V	Schaltspiele	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	
Maximale Schalthäufigkeit														
Ausführung 690V	Schaltspiele/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Ausführung 1000V	Schaltspiele/h	–	–	20	–	–	20	–	–	20	20	20	20	
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I _n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung														
Festeinbau		180W	180W	180W	270W	270W	270W	410W	410W	410W	520W	630W	900W	
Ausfahrtechnik		320W	320W	320W	520W	520W	520W	710W	710W	710W	810W	1050W	1600W	
Gewicht														
Festeinbau														
3-polig		56kg	56kg	56kg	59kg	59kg	59kg	64kg	64kg	64kg	82kg	82kg	90kg	
4-polig		67kg	67kg	67kg	71kg	71kg	71kg	77kg	77kg	77kg	99kg	99kg	108kg	
Ausfahrtechnik														
3-polig		91kg	91kg	91kg	102kg	102kg	102kg	113kg	113kg	113kg	148kg	148kg	166kg	
4-polig		109kg	109kg	109kg	123kg	123kg	123kg	136kg	136kg	136kg	190kg	190kg	227kg	
Anschlussquerschnitte														
Cu-Schiene														
Festeinbau (mm)														
	blank	3x50x10			2x100x10			3x100x10			4x100x10	5x100x10	6x120x10	
	schwarz	3x50x10			2x100x10			3x100x10			4x100x10	5x100x10	6x120x10	
Ausfahrtechnik (mm)														
	blank	3x50x10			2x100x10			3x100x10			4x100x10	5x100x10	6x120x10	
	schwarz	3x50x10			2x100x10			3x100x10			4x100x10	5x100x10	6x120x10	

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50 ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

⁵⁾ Ausnahme Auslöser für Anlagenschutz ETU 15: 85 ms.

⁶⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

Auslöseelektronik Leistungsschalter MO

	MO + ETU15	MO1/2 + ETU25	MO3 + ETU25	MO1/2 + ETU45	MO3 + ETU45	MO1/2 + ETU76	MO3 + ETU76
Überlastschutz L							
Einstellbereich I_L	0.5 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n	0.4 – 1.0 x I_n
Verzögerungszeit t_L bei							
$6 \times I_L$	10s	10s	10s	–	–	–	–
$6 \times I_L$ bei Trägheitsgradeinstellung auf $I^{(2)}_t$	–	–	–	2 – 30s	2 – 30s	2 – 30s	2 – 30s
$6 \times I_L$ bei Trägheitsgradeinstellung auf $I^{(4)}_t$	–	–	–	1 – 5s	1 – 5s	1 – 5s	1 – 5s
Phasenausfallempfindlichkeit	–	nur bei t_{sd} =20 (Motorschutz)ms		nur bei t_{sd} =20 (Motorschutz)ms		ON/OFF per Systembus intern	
thermisches Gedächtnis	–	–	–	ein-/ausschaltbar		ein-/ausschaltbar	
Toleranz	Schutzfunktionen nach IEC/EN 60947			Schutzfunktionen nach IEC/EN 60947 Stromanzeige $\leq 5\%$ Messfunktionen Basisgrößen $\leq 1\%$ Messfunktionen abgeleitete Größen $\leq 3\%$			
ZSI-Funktion	–	–	–	Option		Option	
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert S							
Einstellbereich I_{sd}	–	1.25 – 12 x I_n		1.25 – 12 x I_n		1.25 x $I_n - 0.8 \times I_{cw}$ (max. 0.8 x I_{cw})	
Verzögerungszeit t_{sd}	–	0, 20 (Motorschutz), 100, 200, 300, 400ms		20 (Motorschutz), 100, 200, 300, 400ms, OFF		20, 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 2000, 3000, 4000ms, OFF	
$I^{(2)}_t$ bei 12 x I_n	–	–	–	100, 200, 300, 400ms, OFF		100, 200, 300, 400ms, OFF	
Kurzschlusschutz unverzögert I							
abschaltbar	–	–	–	OFF ²⁾	OFF ²⁾	OFF per Menü/ Comm ²⁾	OFF per Menü/ Comm ²⁾
Einstellbereich I_I Toleranz: g 0 ... + 20%	2 – 8 x I_n	$\geq 20 \times I_n$ (max. 50 kA)		1.5 x $I_n - 0.8 \times I_{cs}$ (max. 0.8 x I_{cs}), OFF: $I_{cs} = I_{cw}$ (0.5 s)		1.5 x $I_n - 0.8 \times I_{cs}$ (max. 0.9 x I_{cs}), OFF: $I_{cs} = I_{cw}$ (0.5 s)	
N-Leiterschutz N							
Einstellbereich	–	0 %, 100 % von I_n ein-/ausschaltbar mit Schiebeschalter		1 %, 100 % von I_n ein-/ausschaltbar mit Schiebeschalter		über Menü/COMM 50 % bis 200 % von I_n	
Erdschlusschutz G							
	–	Option		nachrüstbares Modul		nachrüstbares Modul	
Einstellbereich des Ansprechstromes I_g für die Auslösung	–	OFF, 100, 300, 600, 900, 1200A	OFF, 400, 600, 800, 1000, 1200A	OFF, 100, 300, 600, 900, 1200A	OFF, 400, 600, 800, 1000, 1200A	100–1200A	400–1200A
Einstellbereich des Ansprechstromes I_g für den Alarm	–	–	–	100, 300, 600, 900, 1200A	400, 600, 800, 1000, 1200A	100–1200A	400–1200A
Verzögerungszeit t_g	–	100, 200, 300, 400, 500ms		100, 200, 300, 400, 500ms		100 ... 500ms	
Verzögerungszeit bei $I^{(2)}_t$	–	–		100, 200, 300, 400, 500ms		100 ... 500ms	
Auslösefunktion	–	ein-/ausschaltbar		ein-/ausschaltbar		ein-/ausschaltbar	
Alarmfunktion	–	–	–	–	–	ein-/ausschaltbar	
ZSI-Funktion	–	–	–	Option		Option	
Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstromwandlung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	–	ja	ja	ja, umschaltbar		ja, umschaltbar	
Erfassung des Erdschlussstromes über externen Schutzleiter-Wandler	–	–	–	ja, umschaltbar		ja, umschaltbar	

Hinweis: ²⁾ Bei abgeschalteter I-Auslösung reduziert sich das Ausschaltvermögen des Leistungsschalters auf $I_{cs} = I_{cw}$.

Für die Überstromauslöser ETU45, 76 ist es nicht möglich, gleichzeitig den kurzzeitverzögerten Kurzschlusschutz, Einstellung $t_{sd} = \text{OFF}$, und den unverzögerten Kurzschlusschutz, $I_I = \text{OFF}$ abzuschalten! Wird bei $t_{sd} = \text{OFF}$ die Einstellung $I_I = \text{OFF}$ ausgewählt, erfolgt intern automatisch eine Korrektur auf $I_I = 1,5 \times I_n$.

Hilfsschalter, Spannungsauslöser

Technische Daten - Hilfsschalter

	Hilfsschalter	Meldung Einschaltbereit	Ausgelöst-Melder	Positionsmeldesalter
Bemessungsisolationsspannung U_i				
AC	500VAC	–	–	440VAC
DC	500VAC	–	–	250VAC
Bemessungsbetriebsspannung U_e				
	500VAC	220VAC	230VAC	440VAC
	220V DC	220V DC	230V DC	250V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}				
	4 kV	–	–	4 kV
Kurzschlusschutz				
max. Schmelzsicherung	10A gL	2A gL	6A gL	8A gL
ohne Schmelzsicherung	BM-C10/1	–	–	BM-C6/1
Bemessungsausschaltvermögen				
AC-12				
24 – 230V	10A	–	–	–
110/127V	10A	0.14A	–	13A
220/230V	10A	0.1A	6A	13A
400V	10A	–	–	–
500V	10A	–	–	–
AC-15				
24 – 230V	4A	–	–	–
110/127V	4A	–	–	5A
220/230V	4A	–	–	4A
400V	3A	–	–	3A
440V	–	–	–	3A
500V	2A	–	–	–
DC-12				
24V	10A	0.2A	6A	13A
30V	–	–	–	10A
48V	8A	–	–	2.5A
110V	3.5A	–	0.4A	0.8A
220V	1A	0.1A	0.2A	0.6A
DC-13				
24V	8A	–	–	3A
48V	4A	–	–	–
100V	1.2A	–	–	–
220/250V	0.4A	–	–	0.1A
400V	–	–	–	–
DC-15				
24V	10A	–	–	–
48V	4A	–	–	–
110V	1.2A	–	–	–
220V	0.4A	–	–	–
Anschlussquerschnitte				
feindrähtig ohne Aderendhülse	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²

Hinweis: Anschlussquerschnitte: Standardanschluss Federzugtechnik

Hilfsschalter, Spannungsauslöser

Technische Daten - Spannungsauslöser

	Arbeitsstromauslöser			Unterspannungsauslöser	
	Einschaltmagnet		Ausschaltmagnet	Ausschaltmagnet	
	100 % ED	5 % ED	100 % ED	verzögert t = 0.2 – 3.2s	unverzögert t = 200ms
Bemessungssteuerspeisespannung U_s					
AC 50/60Hz	110, 230V	110-127, 208-240V	110, 230V	110-127, 208 -240, 380-415V	110-127, 208-240, 380-415V
DC	24, 30, 48, 60, 110, 220V	24, 48, 110-125, 220-250V	24, 30, 48, 60, 110, 220V	48, 110-125, 220-250V	24, 30, 48, 60, 110-125, 220-250V
Leistungsaufnahme					
AC 50/60Hz	15VA	15VA	15VA	5VA (Anzug 200)	5VA (Anzug 200)
DC	15W	15W	15W	5W (Anzug 200)	5W (Anzug 200)
Reaktionszeit des Leistungsschalters	80ms	50ms	73ms	80ms unverzögert, sonst entsprechend Verzögerungszeit	80ms unverzögert, sonst entsprechend Verzögerungszeit
Befehlsmindestdauer	60ms	25ms	60ms	–	–
Arbeitsbereich					
Abfallspannung x U _s	–	–	–	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Anzugsspannung x U _s	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb					
Anzugsspannung x U _s	0.7 – 1.26	0.7 – 1.26	0.7 – 1.26	0.85 – 1.26	0.85 – 1.26
Kurzschlusschutz					
DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)	1A TDz (träge)	1A TDz (träge)	1A TDz (träge)	1A TDz (träge)	1A TDz (träge)
Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik	1A	1A	1A	1A	1A
Anschlussquerschnitte					
feindrähtig ohne Aderendhülse	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²
Hinweis: Anschlussquerschnitte: Standardanschluss Federzugtechnik Bemessungsleistung Unterspannungsauslöser: Anzugsleistung AC 200VA bzw. DC 200W					

Hinweis: Anschlussquerschnitte: Standardanschluss Federzugtechnik Bemessungsleistung Unterspannungsauslöser: Anzugsleistung AC 200VA bzw. DC 200W

Motorantrieb

	24-30DC	48-60DC	110AC/DC	230AC/220DC
Bemessungssteuerspeisespannung U_s				
AC 50/60Hz	–	–	110 – 125V	208 – 250V
DC	24 – 30V	48 – 60V	110 – 127V	220 – 225V
Arbeitsbereich $x U_s$	0.85 – 1.1V	0.85 – 1.1V	0.85 – 1.1V	0.85 – 1.1V
Erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb 24V bis 220VDC $x U_s$	0.7 – 1.26V	0.7 – 1.26V	0.7 – 1.26V	0.7 – 1.26V
Erforderliche Zeit für das Spannen des Federkraftspeichers bei 1 x U_s	≤ 10s	≤ 10s	≤ 10s	≤ 10s
Anlaufstrom	19.3A (24VDC)	7.6A (48VDC)	8.8A (110VAC)	3.9A (220VAC)
	24.5A (30VDC)	11.6A (60VDC)	7A (110VDC)	2.6A (220VDC)
Leistungsaufnahme				
AC 50/60Hz	110VA	110VA	110VA	110VA
DC	110W	110W	110W	110W
Kurzschlusschutz				
DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)	2A TDz (träge)	2A TDz (träge)	2A TDz (träge)	2A TDz (träge)
Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik	1A	1A	1A	1A
Anschlussquerschnitte				
feindrähtig ohne Aderendhülse	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²	2 x (0.5 – 2.5)mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²	2 x (0.5 – 1.5)mm ²

Hinweis: Anschlussquerschnitte: Standardanschluss Federzugtechnik

Sicherheitsabstände, Abmessungen und Türausschnitte

Sicherheitsabstände zu spannungsführenden Teilen

Bemessungsbetriebsspannung	MO1		MO2			MO3		
	440VAC	690VAC	440VAC	690VAC	1000VAC	440VAC	690VAC	1000VAC
Festeinbautechnik								
oberhalb Hilfsleiterstecker	150mm	300mm	250mm	600mm	430mm	75mm	500mm	430mm
seitlich (jeweils)	20mm	50mm	50mm	100mm	100mm	20mm	100mm	100mm
hinten	20mm	125mm	20mm	140mm	125mm	20mm	125mm	125mm
Ausfahrtechnik								
ohne Lichtbogenkammerabdeckung								
oberhalb Hilfsleiterstecker	150mm	300mm	250mm	600mm	350mm	50mm	500mm	350mm
seitlich (jeweils)	20mm	50mm	50mm	100mm	100mm	20mm	100mm	100mm
hinten	14mm	14mm	14mm	30mm	14mm	14mm	14mm	14mm
mit Lichtbogenkammerabdeckung								
oberhalb Hilfsleiterstecker	14mm	14mm	14mm	14mm	–	14mm	14mm	–
seitlich (jeweils)	100mm	100mm	50mm	225mm	–	50mm	200mm	–
hinten	14mm	14mm	14mm	14mm	–	14mm	14mm	–

Sicherheitsabstände zu geerdeten Teilen

Bemessungsbetriebsspannung	MO1		MO2			MO3		
	440VAC	690VAC	440VAC	690VAC	1000VAC	440VAC	690VAC	1000VAC
Festeinbautechnik								
oberhalb Hilfsleiterstecker	75mm ¹⁾	75mm ¹⁾	75mm ¹⁾	75mm ¹⁾	180mm	75mm ¹⁾	75mm ¹⁾	180mm
seitlich (jeweils)	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
hinten	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
Ausfahrtechnik								
ohne Lichtbogenkammerabdeckung								
oberhalb Hilfsleiterstecker	50mm ¹⁾	50mm ¹⁾	50mm ¹⁾	50mm ¹⁾	100mm	50mm ¹⁾	50mm ¹⁾	100mm
seitlich (jeweils)	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
hinten	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
mit Lichtbogenkammerabdeckung								
oberhalb Hilfsleiterstecker	0mm	0mm	0mm	0mm		0mm	0mm	–
seitlich (jeweils)	0mm ²⁾	0mm ²⁾	0mm ²⁾	0mm ²⁾		0mm ²⁾	0mm ²⁾	–
hinten	0mm	0mm	0mm	0mm		0mm	0mm	–

Hinweis:

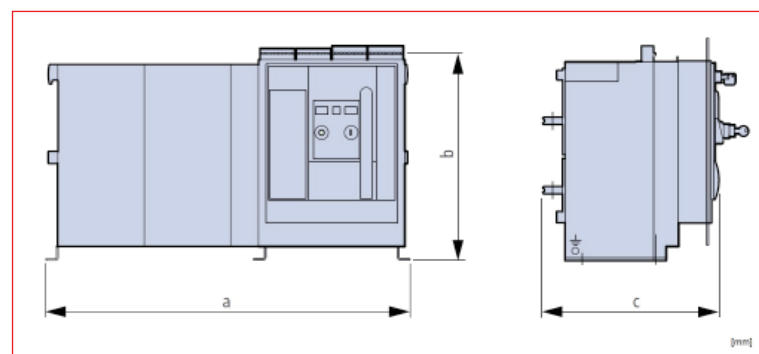
¹⁾ Wert für Platte; 0mm für Streben und Gitter

²⁾ 40mm (MO2...: 70mm) für Platten, die seitliche Öffnungen im Einschubrahmen verdecken.

Alle Sicherheitsabstände oberhalb des Schalters beziehen sich auf die Oberkante der Hilfsleiterstecker – nicht auf die Oberkante der Lichtbogenkammer! Siehe Maßzeichnungen.

Sicherheitsabstände, Abmessungen und Türausschnitte

Abmessungen MO

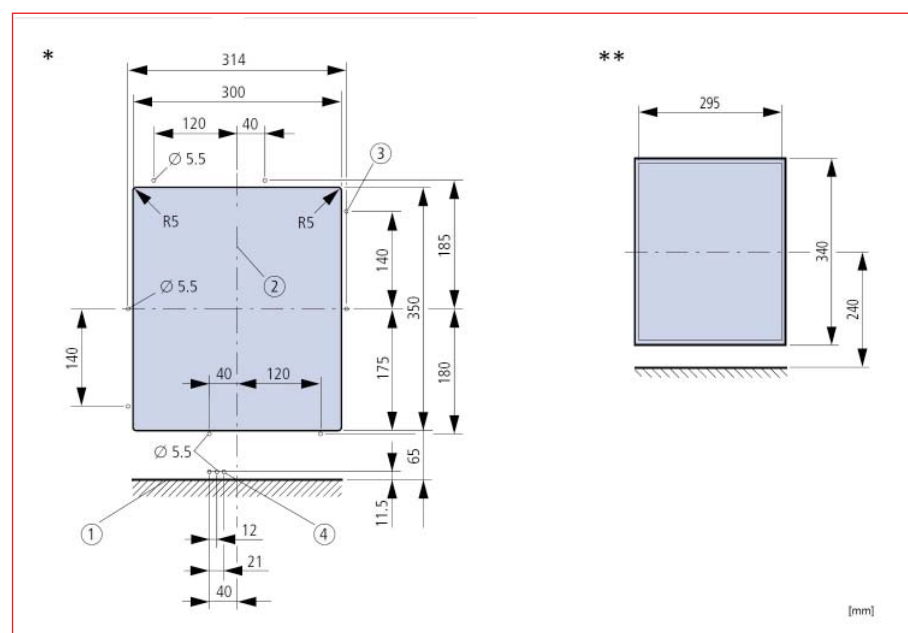


	Festeinbau			Ausfahrttechnik		
	a	b	c ¹⁾	a	b	c ¹⁾
MO1	320	434	357	320	460	471
MO2	460	434	357	460	460	471
MO3	704	434	357	704	460	471
MO1 - 4	410	434	357	410	460	471
MO2 - 4	590	434	357	590	460	471
MO2 - 4	914	434	357	914	460	471

¹⁾ inklusive Maß für Horizontalanschluss.

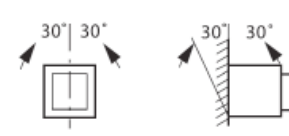
Höhe „b“ bis Oberkante Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik für Leistungsschalter/
Lasttrennschalter mit $U_n \leq 690V$. Abweichungen für $U_n = 1000V$ siehe Detailzeichnungen.

Abmessungen MO



- * Türausschnitt für Bedienpult
unter Verwendung des Türdichtungsrahmens
- ** Türausschnitt mit Kantenschutz
Ausschnitt nach Montage des Kantenschutzes
- 1) Montagefläche
- 2) Mitte MO Bedienpult
- 3) 8 Montagebohrungen für Türdichtungsrahmen
- 4) 3 Montagebohrungen für Türverriegelung

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

	MO1(-4)-630		MO1(-4)-800		MO1(-4)-1000		MO1(-4)-1250		MO1(-4)-1600		MO1(-4)-2000	
	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947											
	VDE 0660											
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30											
Umgebungstemperatur												
Lagerung	-40 ... +70°C											
Betrieb (offen)	-25 ... +70°C											
Einbaulage												
Gebrauchskategorie	B											
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube											
Energie-Einspeiserichtung	beliebig											
Bemessungsstrom= Bemessungsdauerstrom I _n = I _u	630A	630A	800A	800A	1000A	1000A	1250A	1250A	1600A	1600A	2000A	2000A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	12000VAC											
Bemessungsbetriebsspannung U _e	690 / 1000VAC											
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3											
Bemessungsisolationsspannung U _i	1000V											
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}												
bis 500V 50/60Hz	121kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA	121kA	145kA
bis 690V 50/60Hz	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA	88kA	105kA
1000V 50/60Hz	–											
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I _{cw}												
t = 0.5s	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA	55kA	66kA
t = 1s	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA	42kA	50kA
t = 2s	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA	29kA	35kA
t = 3s	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA	24kA	29kA
Schaltzeiten												
Gesamtausschaltzeit ¹⁾	38ms											
Einschaltzeit ²⁾	35ms											
Einschaltzeit elektr. (über Einschalt-magnet) ³⁾	80ms											
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/	73ms											
Unterspannungsauslöser) ⁴⁾												
Lebensdauer												
mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000										
mechanisch, mit Wartung ⁵⁾	Schaltspiele	20000										
elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	10000										
elektrisch, mit Wartung ⁵⁾	Schaltspiele	20000										
Ausführung 1000V	Schaltspiele	–										
Maximale Schalthäufigkeit												
Ausführung 690V	Schaltspiele/h	60										
Ausführung 1000V	Schaltspiele/h	–										
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I _n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung												
Festeinbau	100W						105W		150W		240W	240W
Ausfahrtechnik	195W						205W		350W		440W	440W

Hinweis:

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Löschzeit.

⁵⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

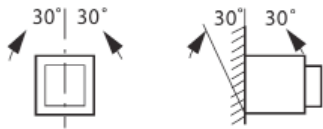
■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

■ Gewicht und Anschlussquerschnitte MO1

		MO1(-4)-630	MO1(-4)-800	MO1(-4)-1000	MO1(-4)-1250	MO1(-4)-1600	MO1(-4)-2000
Gewicht							
Festeinbau	3-polig	43kg	43kg	43kg	43kg	43kg	43kg
	4-polig	50kg	50kg	50kg	50kg	50kg	50kg
Ausfahrttechnik	3-polig	70kg	70kg	70kg	70kg	70kg	70kg
	4-polig	84kg	84kg	84kg	84kg	84kg	84kg
Anschlussquerschnitte							
Cu-Schiene							
Festeinbau							
blank		1x40x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm
schwarz		1x40x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm
Ausfahrttechnik							
blank		1x40x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm
schwarz		1x40x10mm	1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm

Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO2

	MO2(-4)-800			MO2(-4)-1000			MO2(-4)-1250		
	B	N	H	B	N	H	B	N	H
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947 VDE 0660								
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30								
Umgebungstemperatur									
Lagerung	(-)40....+70°C								
Betrieb (offen)	(-)25....+70°C								
Einbaulage									
Gebrauchskategorie									
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube								
Energie-Einspeiserichtung	beliebig								

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$	800A	800 A	800 A	1000 A	1000 A	1000 A	1250 A	1250 A	1250 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad	III/	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}									
bis 500V 50/60Hz	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA
bis 690V 50/60Hz	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	105kA	–	–	105kA	–	–	105kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}									
t=0.5s	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA
t=1s	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA
t=2s	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA
t=3s	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA

Schaltzeiten									
Gesamtausschaltzeit ¹⁾	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms
Einschaltzeit ²⁾	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/ Unterspannungsauslöser) ⁴⁾	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms

Lebensdauer									
mechanisch, ohne Wartung Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
mechanisch, mit Wartung ⁵⁾ Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
elektrisch, ohne Wartung Schaltspiele	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
elektrisch, mit Wartung ⁵⁾ Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Ausführung 1000V Schaltspiele	–	–	1000	–	–	1000	–	–	1000

Maximale Schalthäufigkeit									
Ausführung 690V Schaltspiele/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Ausführung 1000V Schaltspiele/h	–	–	20	–	–	20	–	–	20

Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung									
Festeinbau	40W	40W	40W	45W	45W	45W	80W	80W	80W
Ausfahrtechnik	85W	85W	85W	95W	95W	95W	165W	165W	165W

Hinweis: Schaltleistung im N-Pol = 60 %

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Löszeit.

⁵⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO2, MO3

	MO2(-4)-1600			MO2(-4)-2000			MO2(-4)-2500		
	B	N	H	B	N	H	B	N	H
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947 VDE 0660								
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30								
Umgebungstemperatur									
Lagerung	(-)40...+70°C								
Betrieb (offen)	(-)25...+70°C								
Einbaulage									
Gebrauchskategorie	B								
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube								
Energie-Einspeiserichtung	beliebig								
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_c$	1600A	1600A	1600A	2000A	2000A	2000A	2500A	2500A	2500A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC	690V / 1000VAC
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}									
bis 500V 50/60Hz	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA	145kA	176kA	220kA
bis 690V 50/60Hz	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA	105kA	165kA	187kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	105kA	–	–	105kA	–	–	105kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}									
t=0.5s	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA	66kA	80kA	100kA
t=1s	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA	55kA	66kA	80kA
t=2s	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA	39kA	46kA	65kA
t=3s	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA	32kA	44kA	50kA
Schaltzeiten									
Gesamtausschaltzeit ¹⁾	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms
Einschaltzeit ²⁾	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/ Unterspannungsauslöser) ⁴⁾	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms
Lebensdauer	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
mechanisch, ohne Wartung Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
mechanisch, mit Wartung ⁵⁾ Schaltspiele	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
elektrisch, ohne Wartung Schaltspiele	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
elektrisch, mit Wartung ⁵⁾ Schaltspiele	–	–	1000	–	–	1000	–	–	1000
Ausführung 1000V Schaltspiele									
Maximale Schalthäufigkeit	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Ausführung 690V Schaltspiele/h	–	–	20	–	–	20	–	–	20
Ausführung 1000V Schaltspiele/h									
Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung									
Festeinbau	85W	85W	85W	180W	180W	180W	270W	270W	270W
Ausfahrtechnik	175W	175W	175W	320W	320W	320W	520W	520W	520W

Hinweis: Schaltleistung im N-Pol = 60 %

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

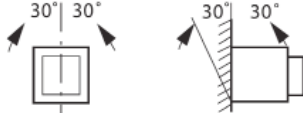
³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogen.

⁵⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO2, MO3

	MO2(-4)-4000			MO3(-4)-		
	B	N	H	4000	5000	6300
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Klimafestigkeit	IEC/EN 60068-2-30					
Umgebungstemperatur						
Lagerung	(-)40...+70 °C					
Betrieb (offen)	(-)25...+70 °C					
Einbaulage						
Gebrauchskategorie	B					
Schutzart	IP20, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Schutzhaube					
Energie-Einspeiserichtung	beliebig					

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_c$	3200A	3200A	3200A	4000A	5000A	6300A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC	12000VAC
Bemessungsbetriebsspannung U_n	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /	690V /
	1000VAC	1000VAC	1000VAC	1000VAC	1000VAC	1000VAC
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}

bis 500V 50/60Hz	145kA	176kA	220kA	220kA	220kA	220kA
bis 690V 50/60Hz	105kA	165kA	187kA	187kA	187kA	187kA
bis 1000V 50/60Hz	–	–	105kA	105kA	105kA	105kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz I_{cw}

$t=0.5s$	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA	100kA
$t=1s$	55kA	66kA	80kA	100kA	100kA	100kA
$t=2s$	39kA	46kA	70kA	80kA	80kA	80kA
$t=3s$	32kA	44kA	65kA	65kA	65kA	65kA

Schaltzeiten

Gesamtausschaltzeit ¹⁾	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms	34ms
Einschaltzeit ²⁾	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms	35ms
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ³⁾	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
Ausschaltzeit elektr. (über Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser) ⁴⁾	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms	73ms

Lebensdauer

		10000	10000	10000	5000	5000	5000
mechanisch, ohne Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	10000	10000	10000
mechanisch, mit Wartung ⁵⁾	Schaltspiele	4000	4000	4000	2000	2000	2000
elektrisch, ohne Wartung	Schaltspiele	15000	15000	15000	10000	10000	10000
elektrisch, mit Wartung ⁵⁾	Schaltspiele	–	–	1000	1000	1000	1000
Ausführung 1000V	Schaltspiele						

Maximale Schalthäufigkeit

Ausführung 690V	Schaltspiele/h	–	–	20	20	20	20
Ausführung 1000V	Schaltspiele/h						

Verlustleistung bei Bemessungsstrom I_n bei 3-phasiger symmetrischer Belastung

Festeinbau	410W	410W	410W	520W	630W	900W
Ausfahrtechnik	710W	710W	710W	810W	1050W	1600W

Hinweis: Schaltleistung im N-Pol = 60 %

¹⁾ Zeit der mechanischen Entklinkung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogenlöschzeit.

²⁾ Zeit der der mechanischen Entklinkung bis Schließen Hauptkontakte.

³⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Schließen Hauptkontakte. Einschaltzeit mit übererregtem Einschaltmagnet (5 % ED): 50ms.

⁴⁾ Zeit vom Anlegen der Spannung bis Kontakttrennung + statistischer Mittelwert der Lichtbogen.

⁵⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln

■ Allgemeine Daten Lasttrennschalter MO

■ Gewicht und Anschlussquerschnitte MO2, MO3

		MO2(-4)-800	MO2(-4)-1000	MO2(-4)-1250	MO2(-4)-1600	MO2(-4)-2000	MO2(-4)-2500	MO2(-4)-3200	MO2(-4)-4000
Gewicht									
Festeinbau	3-polig	56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	59kg	64kg	64kg
	4-polig	67kg	67kg	67kg	67kg	67kg	71kg	77kg	77kg
Ausfahrttechnik	3-polig	91kg	91kg	91kg	91kg	91kg	102kg	113kg	113kg
	4-polig	109kg	109kg	109kg	109kg	109kg	123kg	136kg	136kg

Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene

Festeinbau									
blank		1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	2x100x10mm	3x100x10mm	4x120x10mm
schwarz		1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	2x100x10mm	3x100x10mm	4x100x10mm
Ausfahrttechnik									
blank		1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	2x100x10mm	3x100x10mm	4x120x10mm
schwarz		1x50x10mm	1x60x10mm	2x40x10mm	2x50x10mm	3x50x10mm	2x100x10mm	3x100x10mm	4x100x10mm

		MO3(-4)-4000	MO3(-4)-5000	MO3(-4)-6300
--	--	--------------	--------------	--------------

Gewicht

Festeinbau	3-polig	82kg	82kg	90kg
	4-polig	99kg	99kg	108kg
Ausfahrttechnik	3-polig	148kg	148kg	166kg
	4-polig	190kg	190kg	227kg

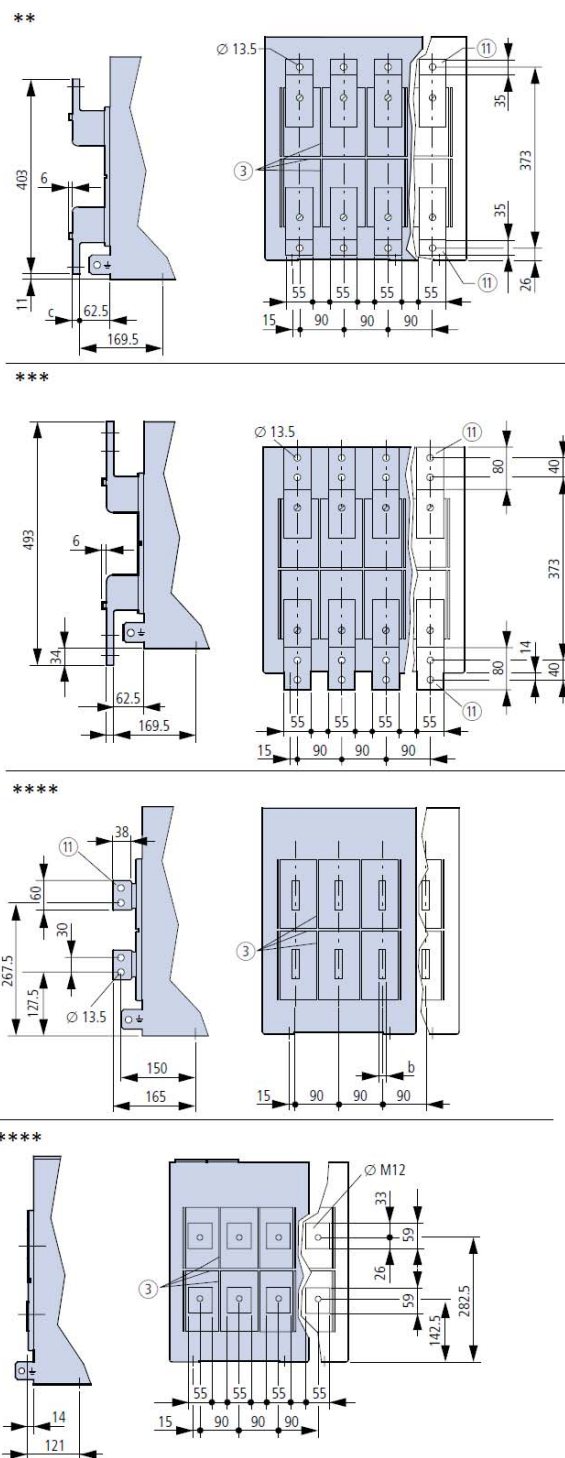
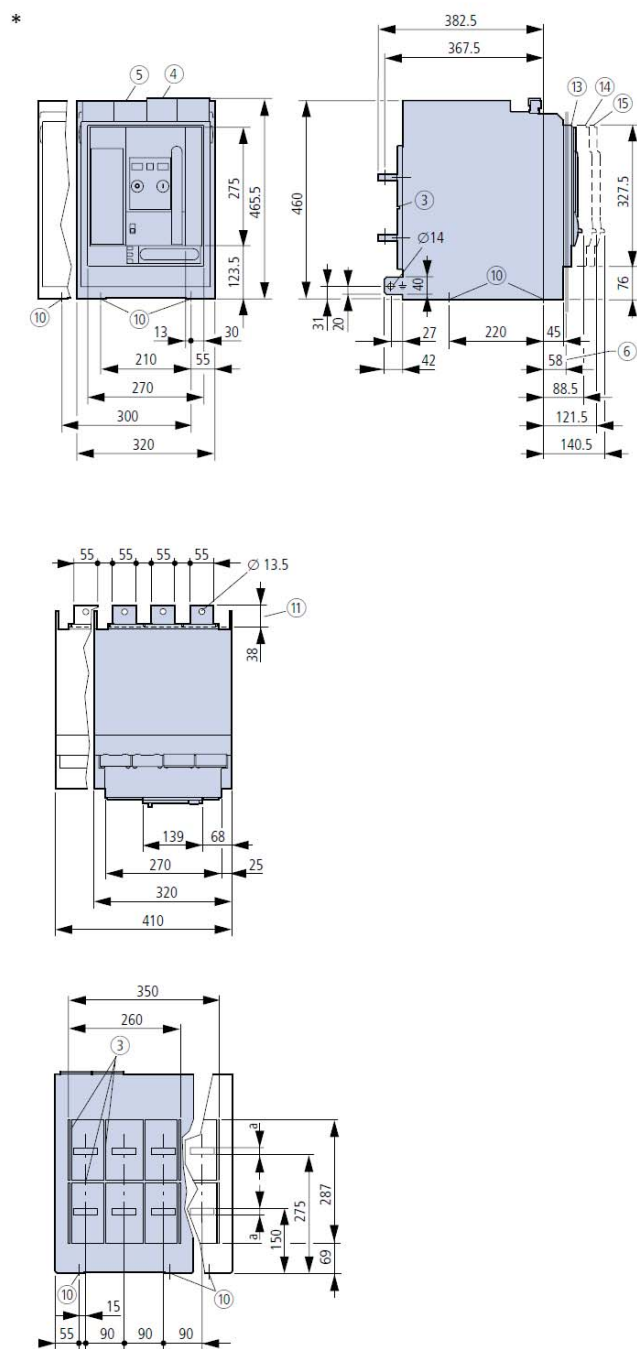
Anschlussquerschnitte

Cu-Schiene

Festeinbau				
blank		4x100x10mm	6x100x10mm	6x120x10mm
schwarz		4x100x10mm	6x120x10mm	6x120x10mm
Ausfahrttechnik				
blank		4x100x10mm	6x100x10mm	6x120x10mm
schwarz		4x100x10mm	6x100x10mm	6x120x10mm

Abmessungen MO1

Abmessungen MO1 - Ausfahrttechnik



Abmessungen MO1

* Standardausführung Horizontalanschluss

Optionale Anschluss technik:

** Frontanschluss (Einzelloch)

*** Frontanschluss (Doppelloch) nach DIN 43 673

**** Vertikalanschluss

***** Flanschanschluss

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, Ø 10mm

11) Anschlussfläche

13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

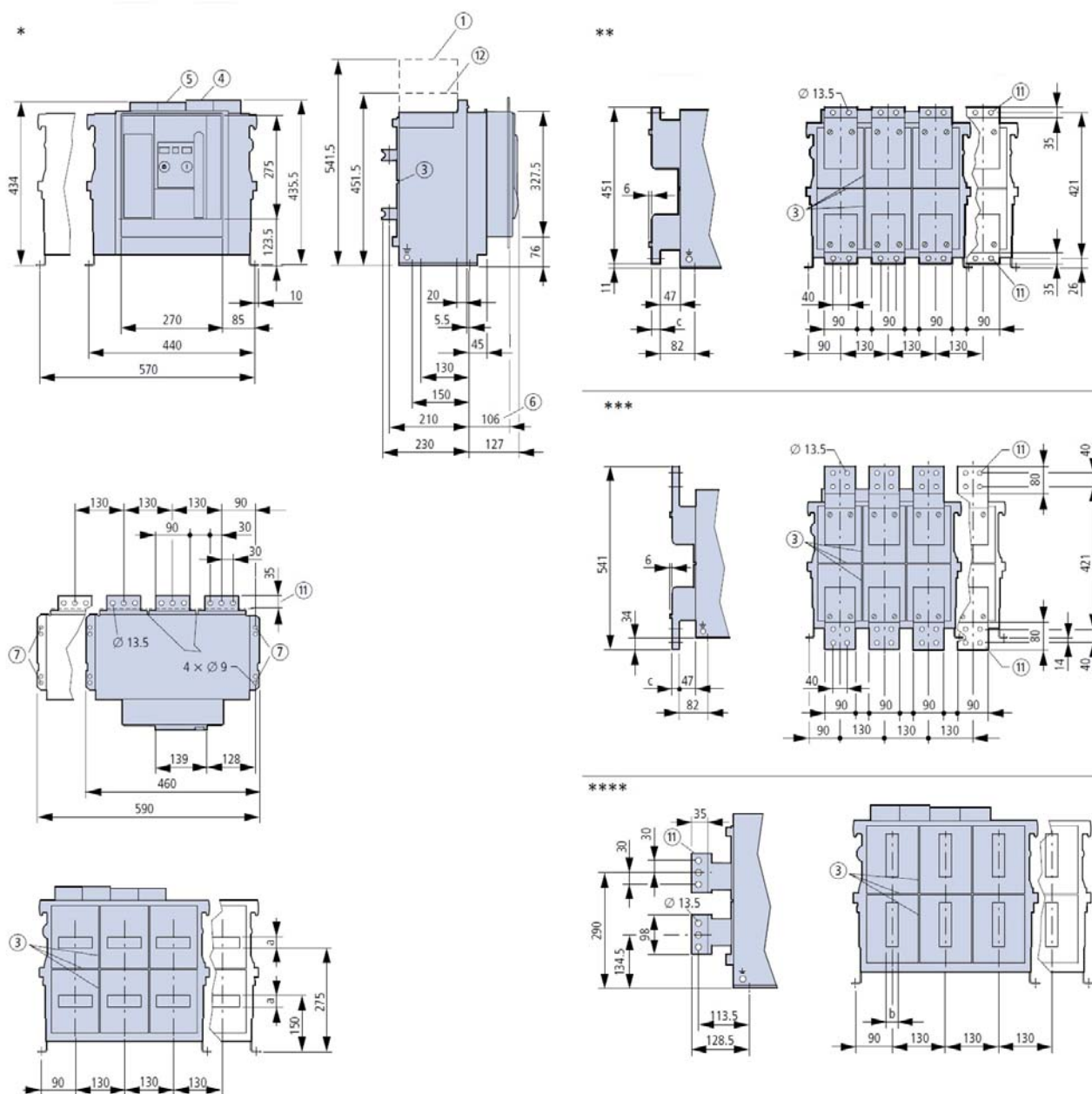
15) MO in Trennstellung

Bei Frontanschlusstechnik ist anlagenseitig ein Schott zwischen Schiene und Ausblaseraum zu errichten

Bemessungsstrom I_u	a	b	c
bis 1000A	10	10	10
1250 - 2000A	15	15	15

Abmessungen MO2

Abmessungen MO2 - Ausfahrtechnik



* Standardausführung Horizontalanschluss

Optionale Anschluss Technik:

** Frontanschluss (Einzelloch)

*** Frontanschluss (Doppelloch) nach DIN 43 673

**** Vertikalanschluss

1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage

11) Anschlussfläche

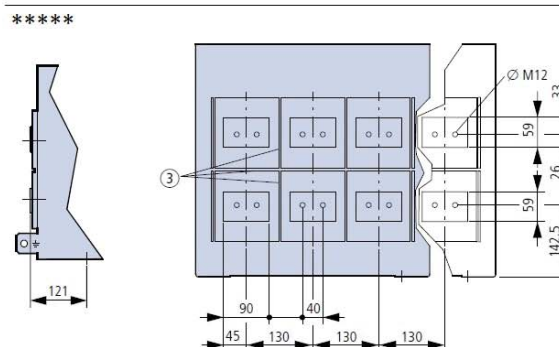
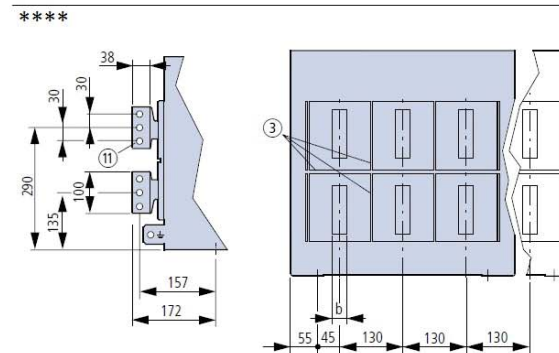
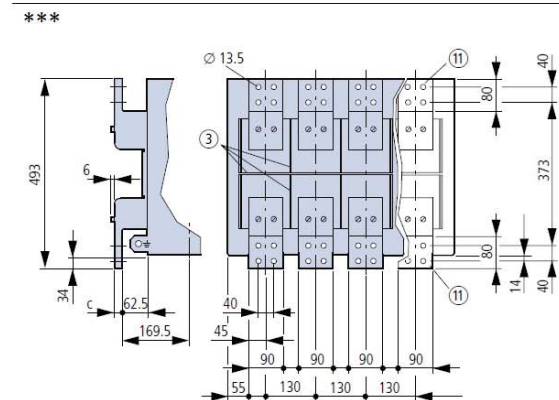
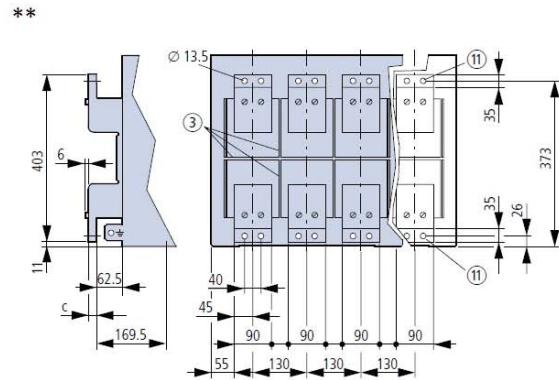
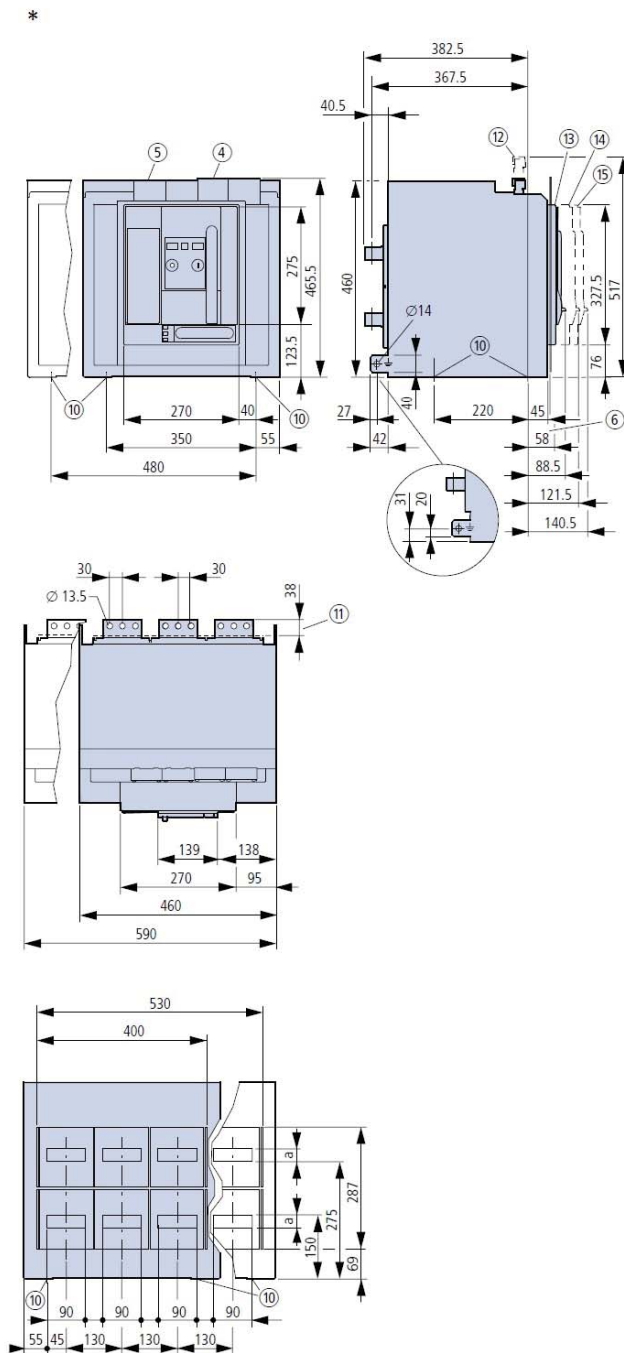
12) Leistungsschalterovertante - nur AC-1000-V-Ausführung

Bei Frontanschlusstechnik ist anlagenseitig ein Schott zwischen Schiene und Ausblaseraum zu errichten.

Bemessungsstrom I_u	a	b	c
bis 2000A	10	10	10
2500A	15	15	20
3200A	30	30	20

Abmessungen MO2

Abmessungen MO2 - Festeinbau



Abmessungen MO2

* Standardausführung Horizontalanschluss

Optionale Anschluss technik:

** Frontanschluss (Einzelloch)

*** Frontanschluss (Doppelloch) nach DIN 43 673

**** Vertikalanschluss

***** Flanschanschluss

Bei $U_e = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können.

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, $\varnothing 10mm$

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschaltoberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

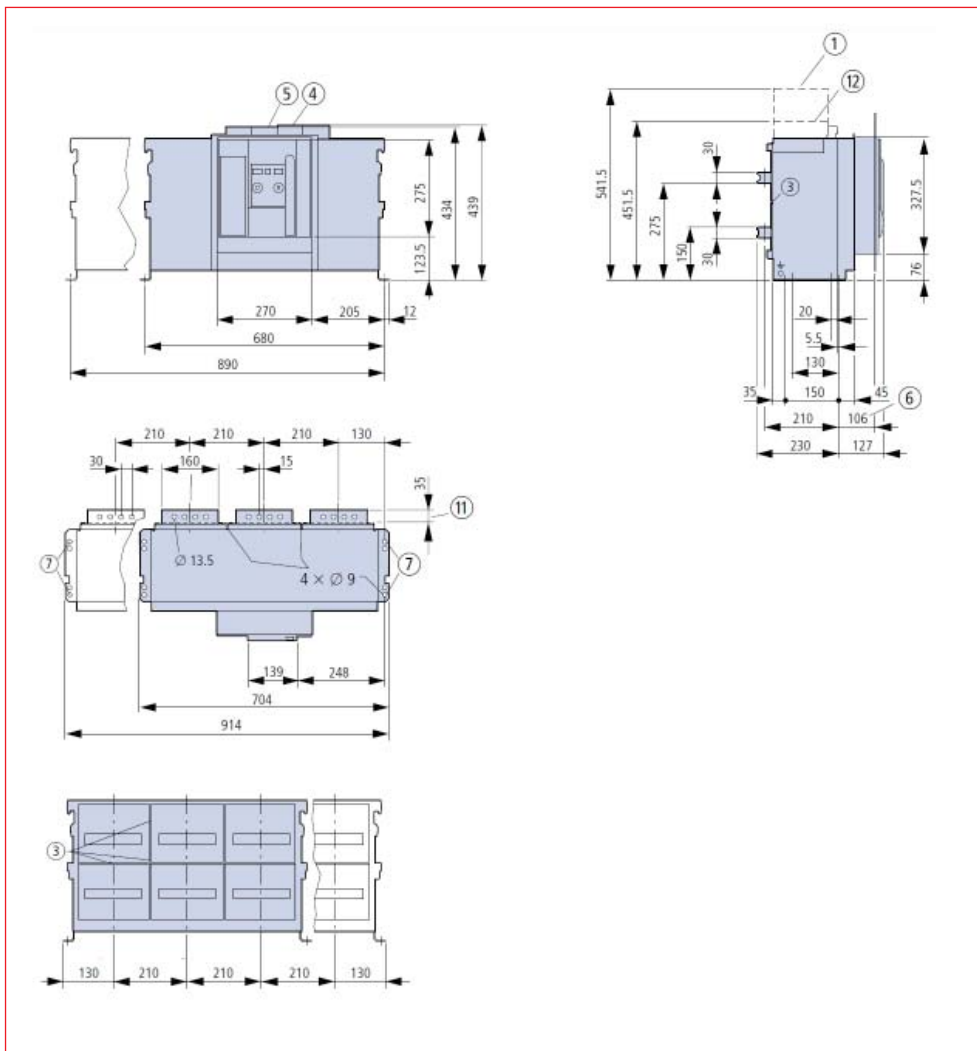
15) MO in Trennstellung

Bei Frontanschlusstechnik ist anlagenseitig ein Schott zwischen Schiene und Ausblaseraum zu errichten.

Bemessungsstrom I_u	a	b	c
bis 2000A	10	10	10
2500A	15	15	20
3200A	30	30	20

Abmessungen MO3

Abmessungen MO3 - Festeinbau, Standard Horizontalanschluss

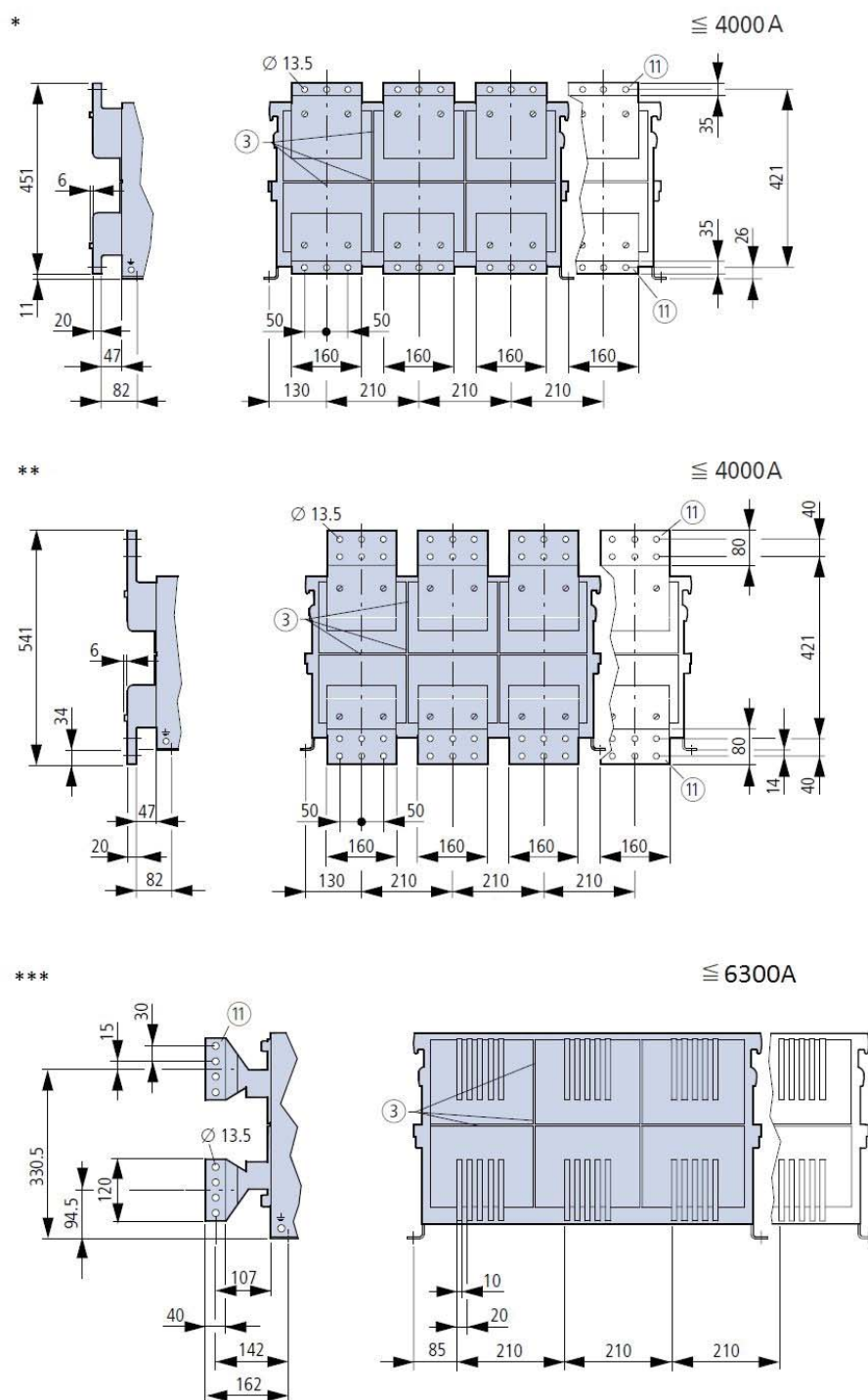


Standardausführung Horizontalanschluss $\leq 5000A$

- 1) Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern
Bei $U_n = 1000V$ sind 175mm erforderlich, um die Lichtbogenkammer herausnehmen zu können
- 3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage
- 4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik
- 5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik
- 6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
- 7) Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage
- 11) Anschlussfläche
- 12) Leistungsschaltoberkante - nur AC-1000-V-Ausführung
Bei Frontanschlusstechnik ist anlagenseitig ein Schott zwischen Schiene und Ausblaseraum zu errichten.

Abmessungen MO3

Abmessungen MO3 - Festeinbau, Optionale Anschluss technik



Optionale Anschluss technik:

* Frontanschluss (Einzelloch)

** Frontanschluss (Doppelloch)

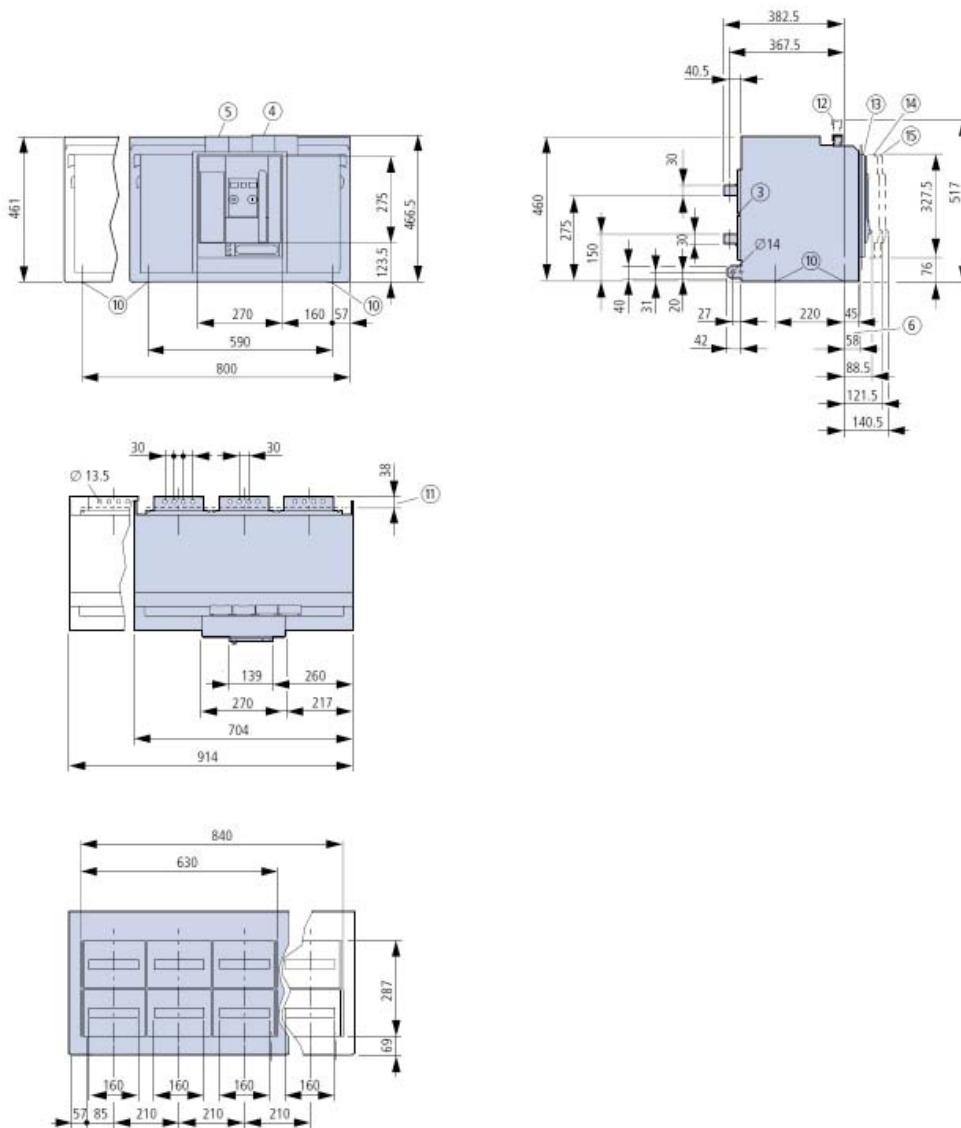
*** Vertikalanschluss

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

11) Anschlussfläche

Abmessungen MO3

Abmessungen MO3 - Ausfahrttechnik, Standard Horizontalanschluss



Standardausführung Horizontalanschluss ≤ 5000 A

3) Nuten (4mm breit, 5mm tief) für die Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage

4) Hilfsleiterstecker in Schraubklemmtechnik

5) Hilfsleiterstecker mit Federzugtechnik

6) Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür

10) Befestigungslöcher, $\varnothing 10$ mm

11) Anschlussfläche

12) Leistungsschalteroberkante - nur AC-1000-V-Ausführung

13) MO in Betriebsstellung

14) MO in Prüfstellung

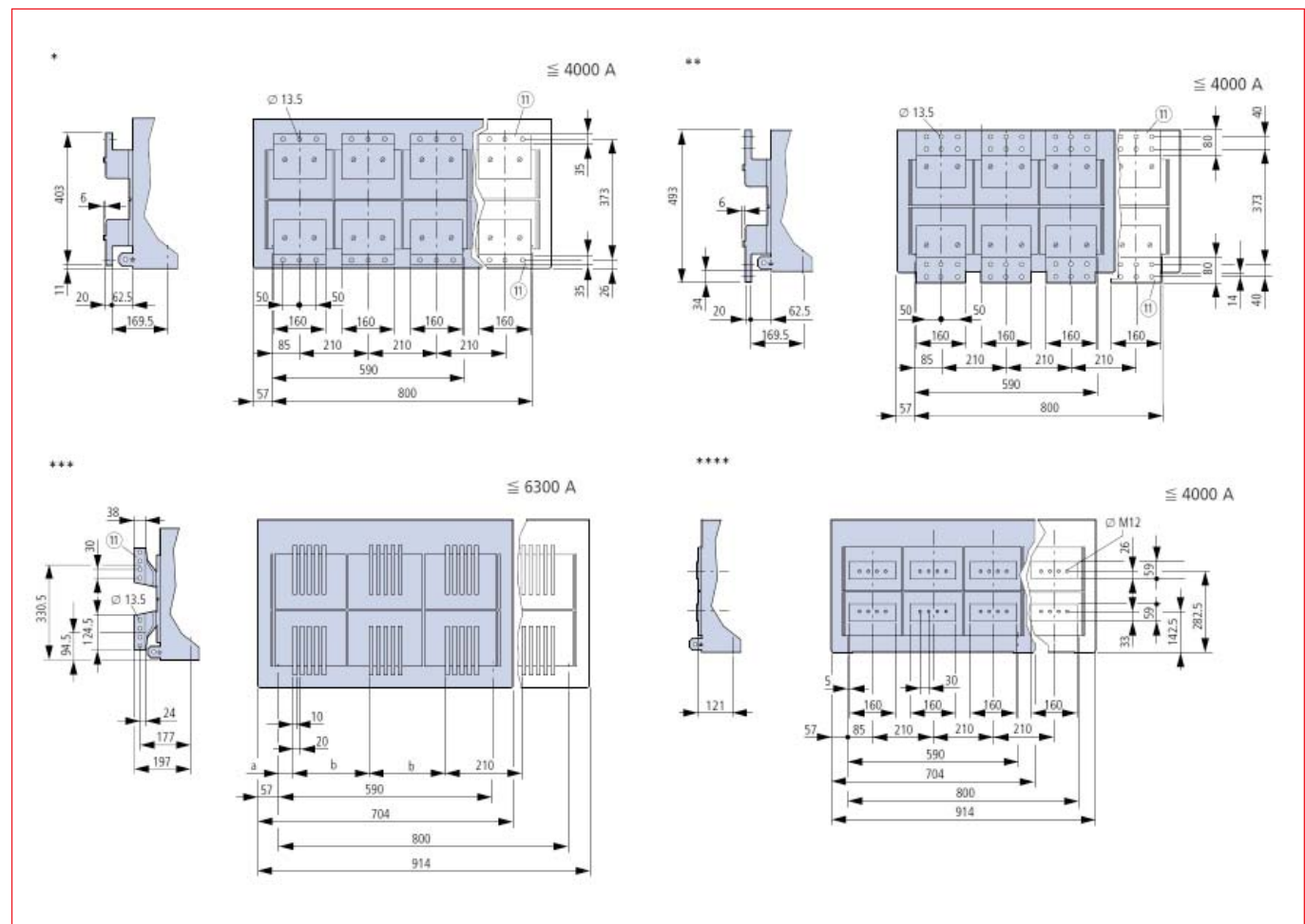
15) MO in Trennstellung

Bei Frontanschlusstechnik ist anlagenseitig ein Schott zwischen Schiene und Ausblaseraum zu errichten.

Bemessungsstrom I_N	a	b
4000A	40	210
5000A	40	210
6300A	5	245

Abmessungen MO3

Abmessungen MO3 - Ausführungstechnik, Optionale Anschlussstechnik

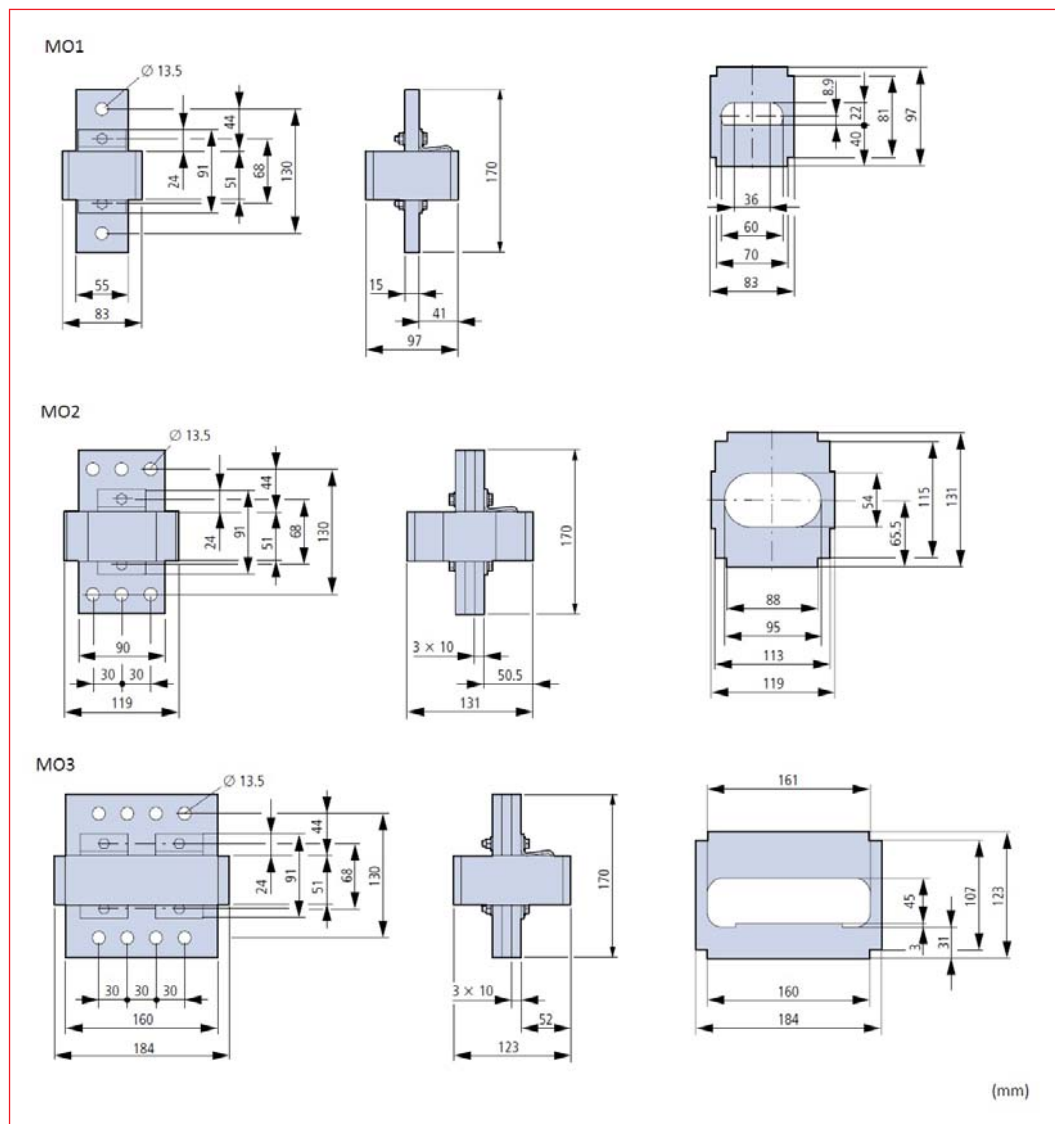


Optionale Anschlussstechnik:

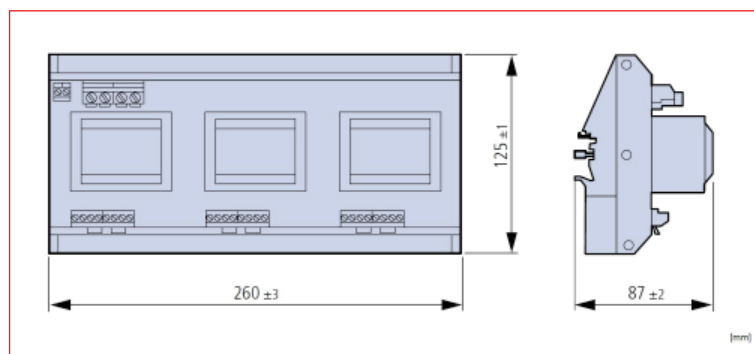
- ** Frontanschluss (Einzelloch)
- *** Frontanschluss (Doppelloch)
- **** Vertikalanschluss
- ***** Flanschanschluss

Zubehör MO Messwandler und Spannungsauslöser

MO Messwandler

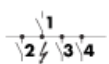


MO Spannungswandler



Selektivität

MC – MO1 mit ETU15, ETU25



I_n : Bemessungsstrom

I_c : Bemessungsdauerstrom

I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

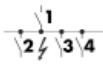
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{d1} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Typ			MO1 + ETU15 Einspeiseschalter mit Standardauslöser (A)										MO1 + ETU25 Einspeiseschalter mit Standardauslöser (V)									
$I_n = I_c$ [A]			630		800		1000		1250		1600		630		800		1000		1250		1600	
I_i [A]			5040		6400		8000		10000		12800		12600		16000		20000		25000		32000	
I_{cc} [kA]			55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)																			
	I_n [A]	I_{cc} [kA]	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
MC1-A	40	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
MC2-A	125	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	40	100(150)	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	40	40	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	40	40	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	40	40	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	40	40	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	40	40	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
MC1-M	200	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
	250	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
	40	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
MC2-M	80	25(50)	5	5	6	6	8	8	12	12	16	16	16	16	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	200	25...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T
	100	50...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	16	16	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	16	16	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	5	5	6	6	8	8	12	12	20	20	20	20	16	16	20	20	30	30	T	T
	400	50...150	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	20	20	30	30	T	T
	630	50...150	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	20	20	30	30	T	T
MC4-VE(AE)	630	50(85)	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	2	12	16	16	20	20	30	30	32	32
	800	50(85)	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	2	12	16	16	20	20	30	30	32	32
	1000	50(85)	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	2	12	16	16	20	20	30	30	32	32
	1250	50(85)	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	2	12	16	16	20	20	30	30	32	32
	1600	50(85)	5	5	6	6	8	8	12	12	12	12	2	12	16	16	20	20	30	30	32	32

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO1 mit ETU45, ETU76



I_n : Bemessungsstrom

I_d : Bemessungsdauerstrom

I_t : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

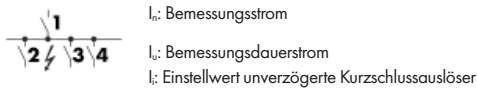
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Type		MO1 + ETU45 Einspeiseschalter mit Universalauslöser (U)										MO1 + ETU76 Einspeiseschalter mit Digitalauslöser (D)										
	I _n =I _d [A]	630		800		1000		1250		1600		630		800		1000		1250		1600		
	I _t [A]	12600		16000		20000		25000		32000		12600		16000		20000		25000		32000		
	I _{cu} [kA]	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	55	66	
	I _{Δt} Taste	OFF/ON		OFF/ON		OFF/ON		OFF/ON		OFF/ON												
Abgangsschalter		Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)																				
MC1-A	I _n [A]	I _{cu} [kA]	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC1-M	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-M	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-VE	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC3-VE(AE)	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC4-VE(AE)	630	50(85)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)
	800	50(85)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)
	1000	50(85)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)
	1250	50(85)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)
	1600	50(85)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)	T(40)	T(52)

Hinweise: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2 mit ETU15



Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

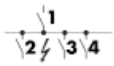
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab.

Type	MO2 + ETU15 Einspeiseschalter mit Standardauslöser (A) I _n = 8 x I _n																							
I _n = I _b [A]	800			1000			1250			1600			2000			2500			3200					
I _i [A]	6400			8000			10000			12800			16000			20000			25600					
I _{cu} [kA]	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100
Abgangsschalter	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)																							
	I _b [A]	I _{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	
MC1-A	40	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	50	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	63	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	80	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	100	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	120	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
MC2-A	40	100(150)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	55	65	65	T	T	T	
	50	100(150)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	55	65	65	T	T	T	
	63	100(150)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	55	65	65	T	T	T	
	80	100(150)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	55	65	65	T	T	T	
	100	100(150)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	55	65	65	T	T	T	
	125	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	160	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	200	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
250	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T		
MC1-M	40	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	50	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	63	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	80	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
	100	25(50)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	16	16	16	T(25)	T(25)	T(25)	T(42)	T(42)	T(42)	T	T	T	
MC2-M	125	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	160	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	200	25...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	T(30)	T(30)	T(30)	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
MC2-VE	100	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	160	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
	250	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	20	20	20	30	30	30	T(55)	T(65)	T(65)	T	T	T	
MC3-VE(AE)	250	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	30	30	30	
	400	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	30	30	30	
	630	50...150	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	30	30	30	
MC4-VE(AE)	630	50(85)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25	25	
	800	50(85)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25	25	
	1000	50(85)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25	25	
	1250	50(85)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25	25	
	1600	50(85)	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20	20	25	25	25	

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2(3) mit ETU25



I_n : Bemessungsstrom

I_{cn} : Bemessungsdauerstrom

I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

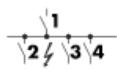
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Typ			MO2 + ETU25 Einspeiseschalter mit Selektivauslöser (V) $I_{n,max} = 50\text{ kA}$											
$I_n = I_{cn}$ [A]			800			1000			1250			1600		
I_i [A]			16000			20000			25000			32000		
I_{cu} [kA]			66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)											
	I_n [A]	I_{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
MC1-A	40	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-A	40	100(150)	40	40	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	40	40	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	40	40	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	40	40	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	40	40	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC1-M	40	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T(35)	T(35)	T(35)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-M	160	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25...150	T(40)	T(40)	T(40)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	100	50...150	16	16	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	16	16	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	50...150	16	16	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	16	16	16	20	20	20	30	30	30	T	T	T
	400	50...150	16	16	16	20	20	20	30	30	30	T	T	T
	630	50...150	16	16	16	20	20	20	30	30	30	T	T	T
MC4-VE(AE)	630	50(85)	16	16	16	20	20	20	30	30	30	32	32	32
	800	50(85)	16	16	16	20	20	20	30	30	30	32	32	32
	1000	50(85)	16	16	16	20	20	20	30	30	30	32	32	32
	1250	50(85)	16	16	16	20	20	20	30	30	30	32	32	32
	1600	50(85)	16	16	16	20	20	20	30	30	30	32	32	32

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2 mit ETU25



I_n : Bemessungsstrom

I_{cn} : Bemessungsdauerstrom

I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

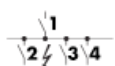
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Typ			MO2 + ETU25 Einspeiseschalter mit Selektivauslöser (V) $I_{n,max} = 50\text{ kA}$									MO3		
$I_n = I_{cn}$ [A]			2000			2500			3200			4000	5000	6300
I_i [A]			40000			50000			50000			50000		
I_{cu} [kA]			66	88	100	66	88	100	66	88	100	100	100	100
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)											
	I_n [A]	I_{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	H	H	H
MC1-A	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC1-M	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-M	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC4-VE(AE)	630	50(85)	40	40	40	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)
	800	50(85)	40	40	40	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)
	1000	50(85)	40	40	40	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)
	1250	50(85)	40	40	40	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)
	1600	50(85)	40	40	40	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)	T(50)

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2(3) mit ETU45



I_n : Bemessungsstrom

I_{cu} : Bemessungsdauerstrom

I_t : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussschalter

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

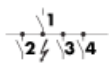
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Type			MO2 (3) + ETU45 Einspeiseschalter mit Universalauslöser (U) I _f = 0.8 x I _{cu} (= 0.8 x I _n)											
I _n =I _u [A]	800			1000			1250			1600				
I _i [kA]	53	64	80	53	64	80	53	64	80	53	64	80		
I _{cu} [kA]	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100		
I ² t Taste	OFF/ON			OFF/ON			OFF/ON			OFF/ON				
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)											
	I _n [A]	I _{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
MC1-A	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC1-M	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-M	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	400	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	630	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
MC4-VE(AE)	630	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	800	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1000	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1250	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1600	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2 mit ETU76



I_n : Bemessungsstrom
 I_u : Bemessungsdauerstrom
 I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussausröser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

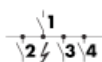
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Ausröser muss die Verzögerungszeit t_{d} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Type			MO2 (3) + ETU45 Einspeiseschalter mit Universalauslöser (U) I _i = 0.8 x I _{cu} (= 0.8 x I _n)												
I _n =I _u [A]	2000					2500			3200			4000	5000	6300	
I _i [kA]	53	64	80	53	64	80	53	64	80	53	64	80	80		
I _{cu} [kA]	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100	100		
I ² † Taste	OFF/ON					OFF/ON			OFF/ON			OFF/ON			
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)												
	I _u [A]	I _{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	
MC1-A	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
MC1-M	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-M	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC2-VE	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MC3-VE(AE)	250	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	400	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	630	50...150	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
MC4-VE(AE)	630	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	800	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	1000	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	1250	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	
	1600	50(85)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2(3) mit ETU76



I_n : Bemessungsstrom

I_c : Bemessungsdauerstrom

I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.

Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.

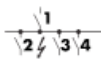
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Typ	MO2 + ETU76 Einspeiseschalter mit Digitalauslöser (D) $I_i = 0,8 \times I_{cu} = 0,8 \times I_{cs}$													
$I_n=I_u$ [A]	800			1000			1250			1600				
I_i [kA]	53	64	80	53	64	80	53	64	80	53	64	80		
I_{cu} [kA]	66	88	100	66	88	100	66	88	100	66	88	100		
Abgangsschalter	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)													
	I_u [A]	I_{cu} [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
MC1-A	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150												
	250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC1-M	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-M	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC4-VE(AE)	630	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	800	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1000	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1250	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)
	1600	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)

Hinweis: T ... volle Selektivität

Selektivität

MC – MO2(3) mit ETU76



I_n : Bemessungsstrom
 I_d : Bemessungsdauerstrom
 I_i : Einstellwert unverzögerte Kurzschlussauslöser

Selektivität

Zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet.
Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Auswahl:

Die Abgangsschalter verhalten sich zum Einspeiseschalter solange selektiv, wie der Kurzschlussstrom die angegebenen Werte ($I_{cc\ eff}$ in kA) in der Tabelle nicht überschreitet.
Die Angaben stellen die Selektivitätsgrenze dar. Bei größeren Kurzschlussströmen schalten beide Schalter ab. Bei MO mit ETU25, 45, 76-Auslöser muss die Verzögerungszeit t_{sd} mindestens 100ms größer sein als die Verzögerungszeit der nächsten untergeordneten Ebenen (2, 3, 4).

Typ			MO2 (3) + ETU76 Einspeiseschalter mit Digitalauslöser (D) $I_i = 0,8 \times I_n = 0,8 \times I_{cs}$											
$I_n=I_d$ [A]			2000			2500			3200			4000	5000	6300
I_i [kA]			53	64	80	53	64	80	53	64	80	80	80	80
I_{cu} [kA]			66	88	100	66	88	100	66	88	100	100	100	100
Abgangsschalter			Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA)											
	I_n [A]	I_{cu} [kA]	B			N			H			H	H	H
			B	N	H	B	N	H	B	N	H	H	H	H
MC1-A	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-A	40	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	100(150)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC1-M	250	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-M	100	25(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC2-VE	200	25...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC3-VE(AE)	250	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50...150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MC4-VE(AE)	630	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	800	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	1000	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	1250	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)
	1600	50(100)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	45	T(64)	T(80)	T(80)	T(80)	T(80)

Hinweis: T ... volle Selektivität

Auslösekennlinien ETU

Schrack-Info

Die Kennlinien zeigen das Verhalten des Überstromauslösers, wenn er durch einen vor der Auslösung bereits fließenden Strom aktiviert ist. Tritt die Überstromauslösung unmittelbar nach dem Einschalten auf und ist der Überstromauslöser daher noch nicht aktiviert, so verlängert sich die Öffnungszeit je nach Höhe des Überstromes bis 15 ms. Zur Ermittlung der Ausschaltzeiten der Schalter sind zu den dargestellten Öffnungszeiten etwa 15 ms für die Lichtbogendauer hinzuzurechnen.

Toleranzen siehe untenstehende Legende.

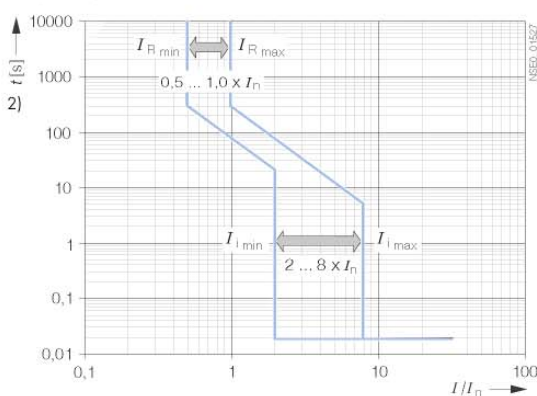
Bei einpoliger Belastung im untersten Bemessungsstrombereich können sich die Ansprechzeiten der Kurzschlussauslösung um ca. 10 % und die Auslösezeiten um ca. 15 % gegenüber der Kennlinie verlängern.

Die dargestellten Kennlinien gelten für Umgebungstemperaturen am Schalter von -5 bis $+55$ °C. Der Auslöser kann bei Umgebungstemperaturen von -20 bis $+70$ °C betrieben werden. Dabei kann bei diesen Temperaturen ein erweitertes Toleranzband gelten.

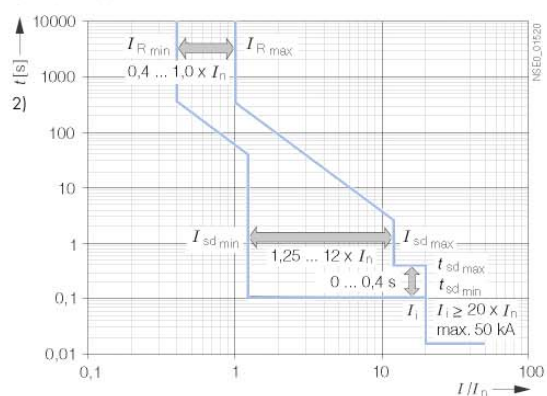
Um eine komplette Auslösekennlinie zu erhalten, müssen die entsprechenden Kennlinienteile zusammengeführt werden.

Auslösekennlinien für ETU15B, ETU25B, ETU27B und ETU45B

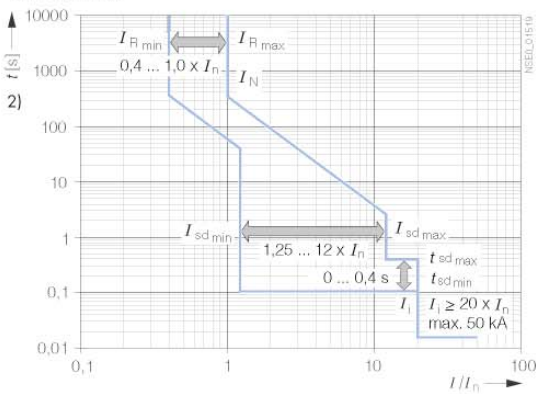
Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU1, LI-Kennlinie



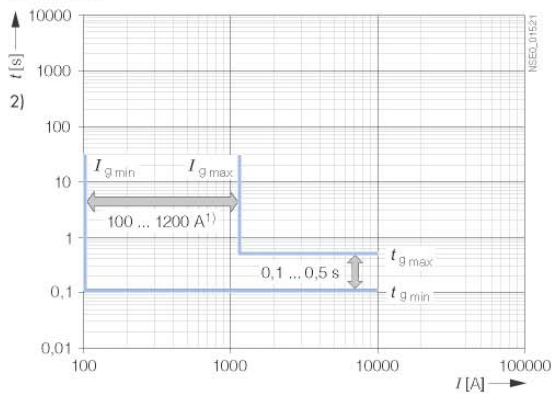
Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU25B, LSI-Kennlinie



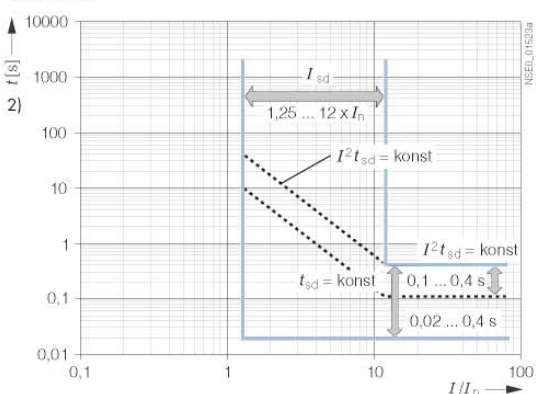
Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU27B, LSIN-Kennlinie



Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU27B, G-Kennlinie



Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU45B, S-Kennlinie



Toleranzen bei den Einstellströmen

- L Auslösungen zwischen 1,05 und $1,2 \times I_R$
- S -0% , $+20\%$
- I -0% , $+20\%$
- G -0% , $+20\%$

Toleranzen bei den Auslösezeiten

- L -20% , $+0\%$ für $I^2 t$ -Kennlinie
- S -0% , $+60$ ms oder -0% , 10% für Auslösezeiten größer 600 ms
- I < 50 ms
- G -0% , $+60$ ms oder -0% , 10% für Auslösezeiten größer 600 ms

L stromabhängig verzögerte Überlastauslösung

S kurzverzögerte Kurzschlussauslösung

I unverzögerte Kurzschlussauslösung

N Neutralleiter-Überlastauslösung

G Erdschlussauslösung

1) MO1/MO2: 100 ... 1200 A

MO3: 400 ... 1200 A.

2) t [s]... Öffnungszeit

Auslösekennlinien ETU

Schrack-Info

Die Kennlinien zeigen das Verhalten des Überstromauslösers, wenn er durch einen vor der Auslösung bereits fließenden Strom aktiviert ist. Tritt die Überstromauslösung unmittelbar nach dem Einschalten auf und ist der Überstromauslöser daher noch nicht aktiviert, so verlängert sich die Öffnungszeit je nach Höhe des Überstromes bis 15 ms. Zur Ermittlung der Ausschaltzeiten der Schalter sind zu den dargestellten Öffnungszeiten etwa 15 ms für die Lichtbogendauer hinzuzurechnen.

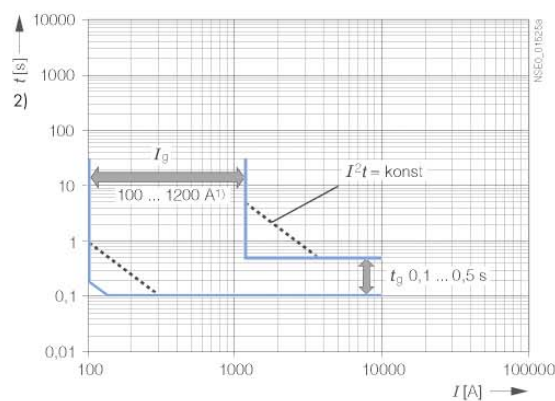
Toleranzen siehe untenstehende Legende.

Die dargestellten Kennlinien gelten für Umgebungstemperaturen am Schalter von -5 bis $+55$ °C. Der Auslöser kann bei Umgebungstemperaturen von -20 bis $+70$ °C (ETU76B mit Grafikdisplay bis $+55$ °C) betrieben werden. Dabei kann bei diesen Temperaturen ein erweitertes Toleranzband gelten.

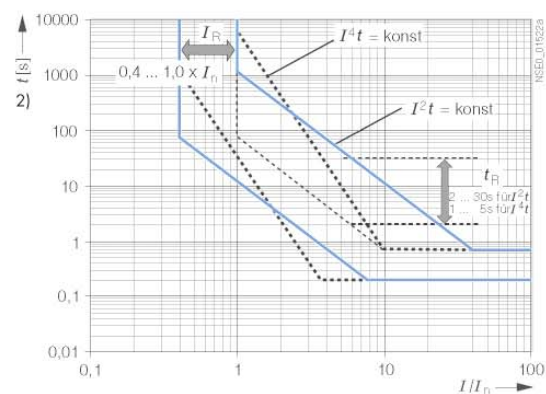
Um eine komplette Auslösekennlinie zu erhalten, müssen die entsprechenden Kennlinienteile zusammengeführt werden.

Auslösekennlinien für ETU45B und ETU76B

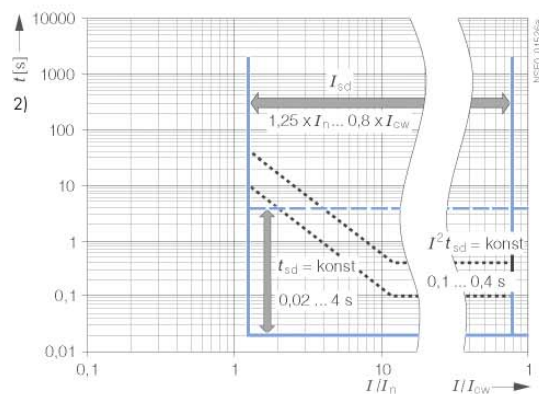
Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU45B und ETU76B, G-Kennlinie



Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU45B und ETU76B, L-Kennlinie



Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU76B, S-Kennlinie



Toleranzen bei den Einstellströmen

- L Auslösungen zwischen $1,05$ und $1,2 \times I_R$
- S -0% , $+20\%$
- I -0% , $+20\%$
- G -0% , $+20\%$

Toleranzen bei den Auslösezeiten

- L -20% , $+0\%$ für $I^2 t$ -Kennlinie
- S -0% , $+60\text{ ms}$ oder -0% , 10% für Auslösezeiten größer 600 ms
- I $<50\text{ ms}$
- G -0% , $+60\text{ ms}$ oder -0% , 10% für Auslösezeiten größer 600 ms

L stromabhängig verzögerte Überlastauslösung

S kurzverzögerte Kurzschlussauslösung

I unverzögerte Kurzschlussauslösung

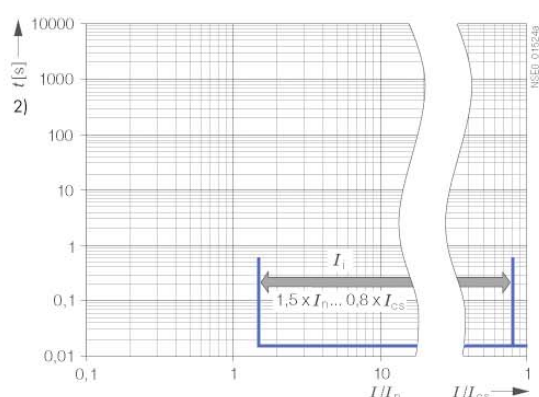
G Erdschlussauslösung

1) MO1/MO2: $100 \dots 1200\text{ A}$

MO3 $400 \dots 1200\text{ A}$.

2) $t[s]$... Öffnungszeit

Leistungsschalter MO mit elektronischem Auslöser ETU45B und ETU76B, I-Kennlinie



■ Lasttrennschalter ML, Festeinbau



ML110020



ML120020SM



ML130020SM



ML140030

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter Type ML, Baugröße 11-14, 3- oder 4-polig, von 32 - 800A, Festeinbau

■ Lasttrennschalter Baugröße 1 - 3-polig



ML110050



ML110050MD



ML110050SM

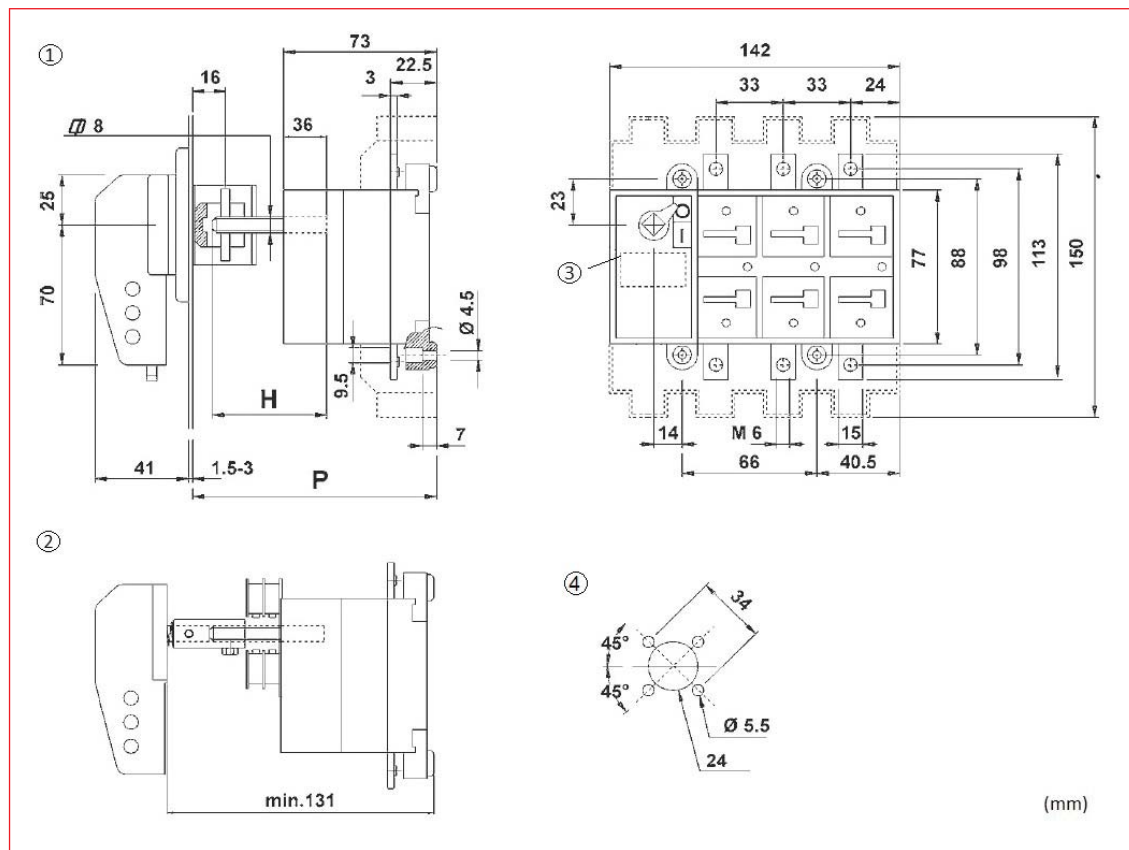
■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 3-polig bis 125A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Mit direktem Drehgriff, Türkupplungsdrehgriff oder ohne Griff

Lasttrennschalter ML

■ Lasttrennschalter Baugröße 1 - 3-polig

■ Lasttrennschalter 3-polig ML1100.. Maßskizze

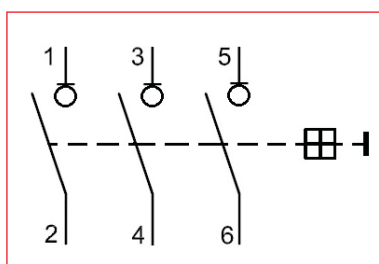


- 1) Türkupplungsdrehgriff
2) direkter Griff
3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
4) Bohrplan Türgriff

P		C	H
min	max	47	P - C
116	247		

C = konstant

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63A				
Lasttrenner 3-polig ML11 3x63A mit Türkupplungsdrehgriff	ML11			ML110020
100A				
Lasttrenner 3-polig ML11 3x100A mit Türkupplungsdrehgriff	ML11			ML110040
125A				
Lasttrenner 3-polig ML11 3x125A mit Türkupplungsdrehgriff	ML11			ML110050
Lasttrenner 3-polig ML11 3x125A mit direktem Drehgriff	ML11			ML110050MD
Lasttrenner 3-polig ML11 3x125A ohne Drehgriff	ML11			ML110050SM

■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 3-polig



ML120010

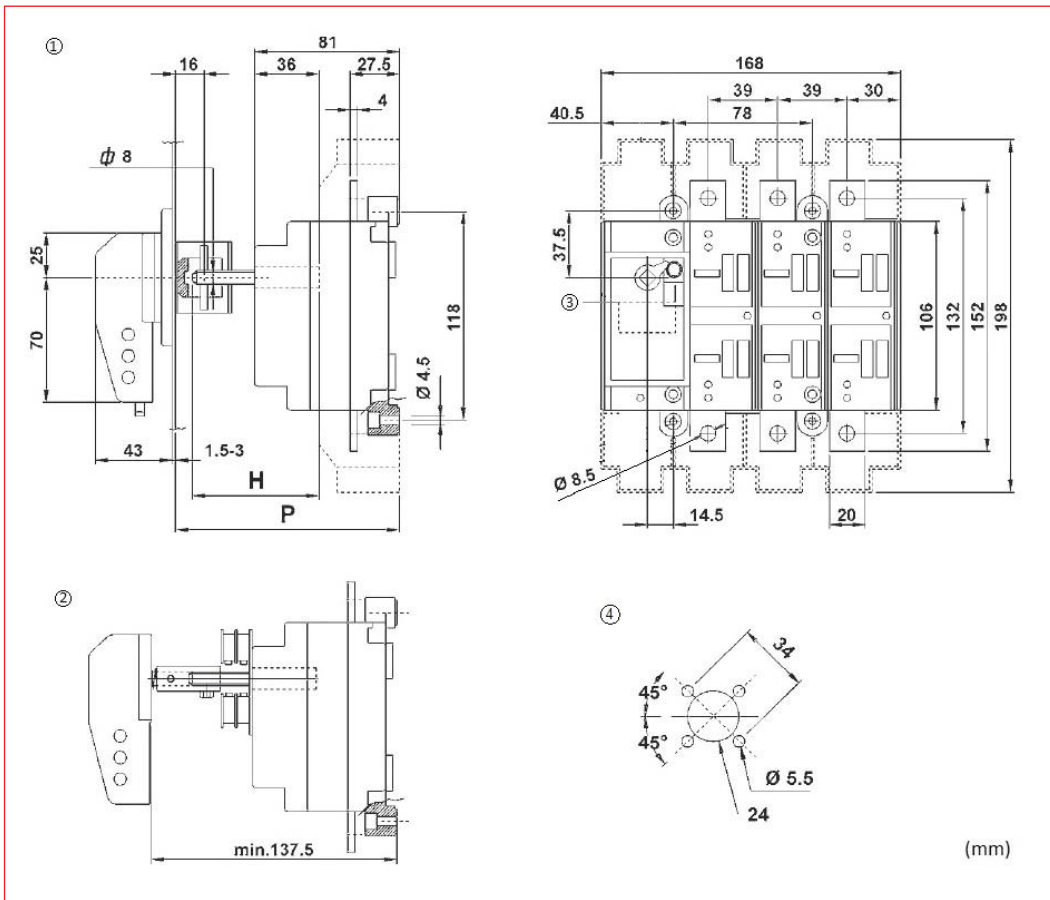


ML120010SM

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 3-polig bis 250A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Mit direktem Drehgriff oder Türkupplungsdrehgriff

■ Lasttrennschalter 3-polig ML1200.. Maßskizze



- 1) Türkupplungsdrehgriff
- 2) direkter Griff
- 3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
- 4) Bohrplan Türgriff

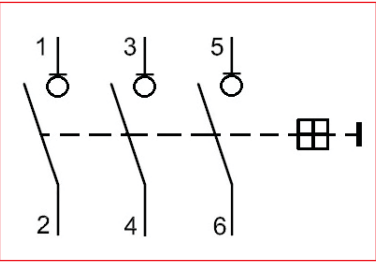
P		C	H
min	max	55	P - C
124	255		

C = konstant

Lasttrennschalter ML

■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 3-polig

■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
160A				
Lasttrenner 3-polig ML12 3x160A mit Türkupplungsdrehgriff	ML12			ML120010
Lasttrenner 3-polig ML12 3x160A ohne Drehgriff	ML12			ML120010SM
200A				
Lasttrenner 3-polig ML12 3x200A ohne Drehgriff	ML12			ML120020SM
250A				
Lasttrenner 3-polig ML12 3x250A mit Türkupplungsdrehgriff	ML12			ML120030
Lasttrenner 3-polig ML12 3x250A ohne Drehgriff	ML12			ML120030SM

■ Lasttrennschalter Baugröße 2 - 4-polig

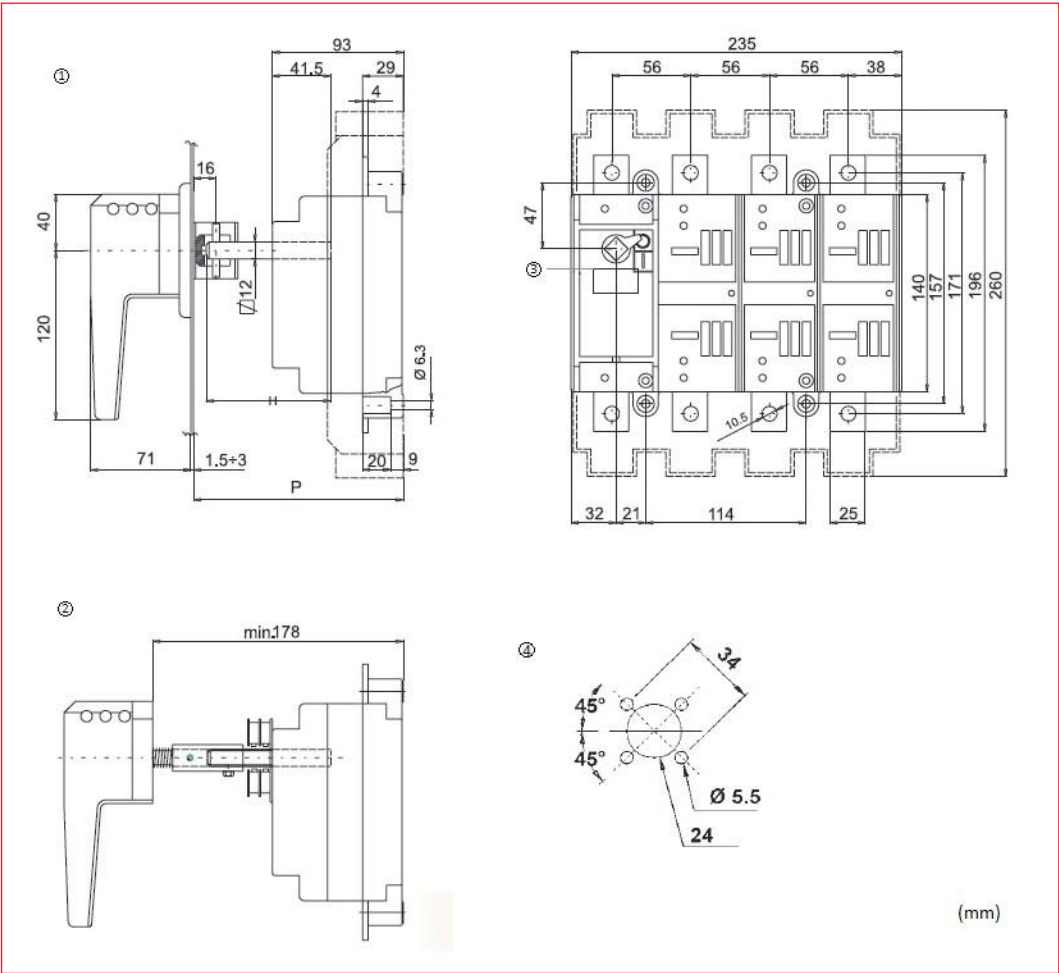


ML120120SM

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 4-polig 200A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Ohne Drehgriff

■ Lasttrennschalter 4-polig ML1201.. Maßskizze



- 1) Türkupplungsdrehgriff
- 2) direkter Griff
- 3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
- 4) Bohrplan Türgriff

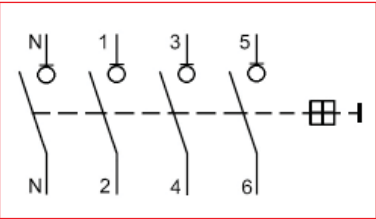
P		C	H
min	max	55	P - C
124	255		

C = konstant

Lasttrennschalter ML

 Lasttrennschalter Baugröße 2 - 4-polig

 Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
200A				
Lasttrenner 4-polig ML12 4x200A ohne Drehgriff	ML12-4			ML120120SM

■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig



ML130010

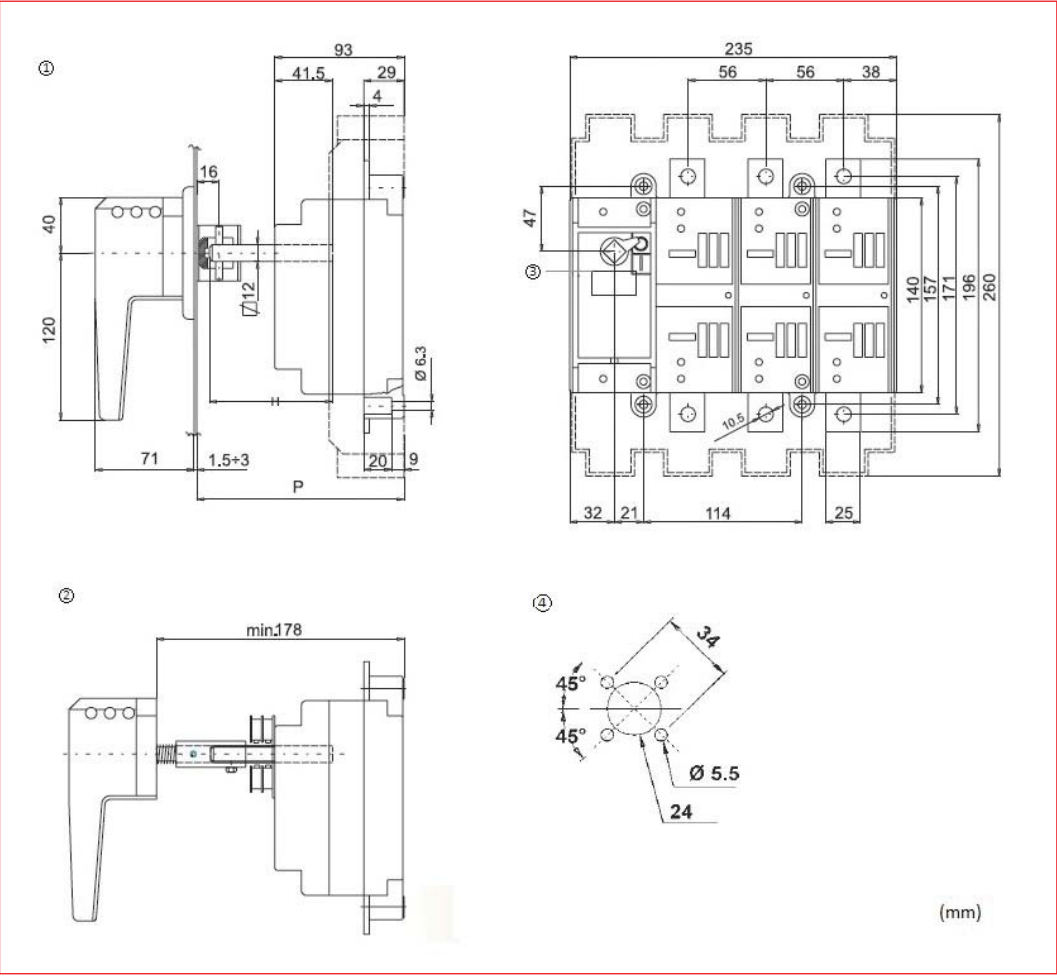


ML130010SM

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 3-polig bis 400A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Mit Türkupplungsdrehgriff oder ohne Drehgriff

■ Lasttrennschalter 3-polig ML1300.. Maßskizze



- 1) Türkupplungsdrehgriff
- 2) direkter Griff
- 3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
- 4) Bohrplan Türgriff

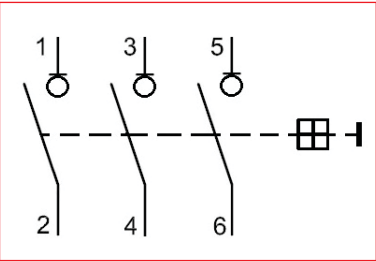
P		C	H
min	max	51,5	P - C
148	261,5		

C = konstant

Lasttrennschalter ML

 Lasttrennschalter Baugröße 3 - 3-polig

 Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
315A				
Lasttrenner 3-polig ML13 3x315A mit Türkupplungsdrehgriff	ML13			ML130010
Lasttrenner 3-polig ML13 3x315A ohne Drehgriff	ML13			ML130010SM
400A				
Lasttrenner 3-polig ML13 3x400A mit Türkupplungsdrehgriff	ML13			ML130020
Lasttrenner 3-polig ML13 3x400A ohne Drehgriff	ML13			ML130020SM

■ Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig

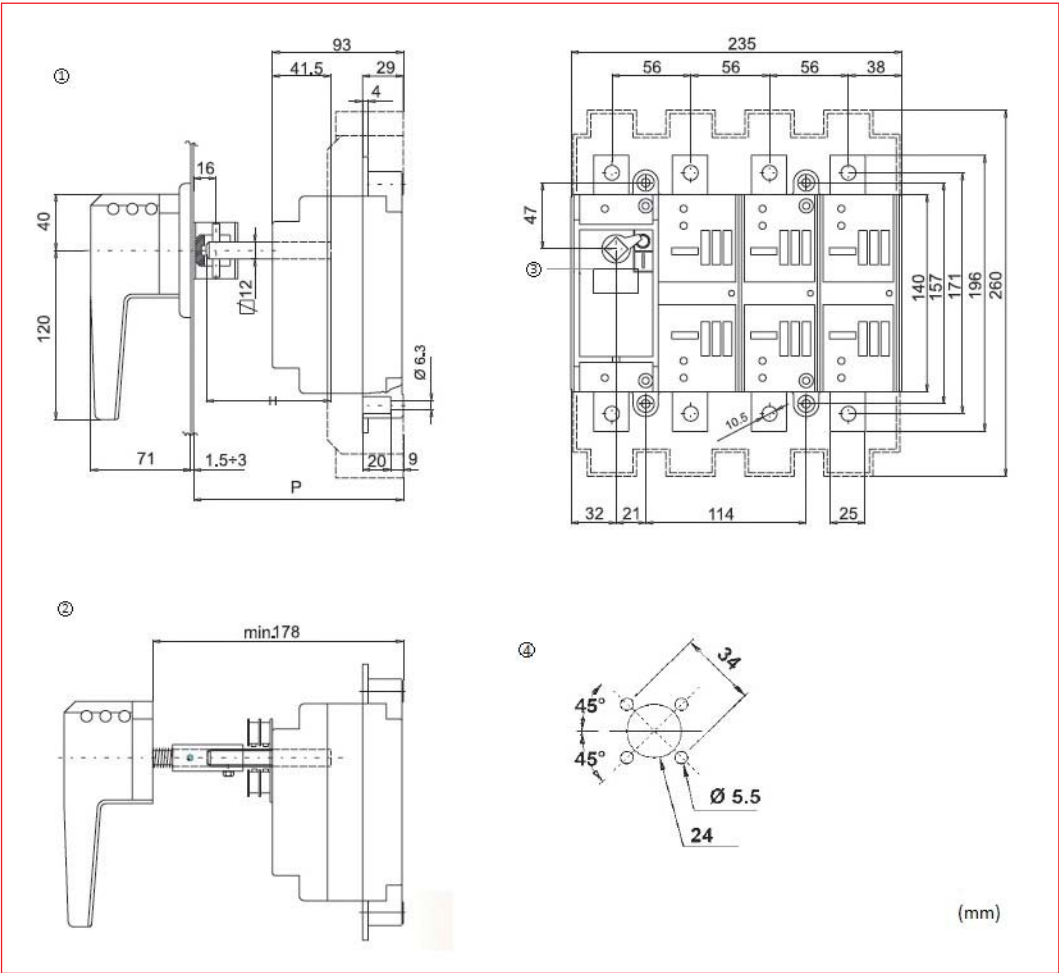


ML130120SM

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 4-polig 400A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Ohne Drehgriff

■ Lasttrennschalter 4-polig ML1301.. Maßskizze



- 1) Türkupplungsdrehgriff
- 2) direkter Griff
- 3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
- 4) Bohrplan Türgriff

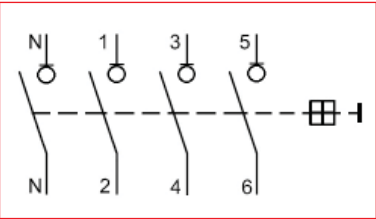
P		C	H
min	max	51,5	P - C
148	261,5		

C = konstant

Lasttrennschalter ML

 Lasttrennschalter Baugröße 3 - 4-polig

 Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
400A				
Lasttrenner 4-polig ML13 4x400A ohne Drehgriff	ML13-4			ML130120SM

■ Lasttrennschalter Baugröße 4 - 3-polig



ML140030

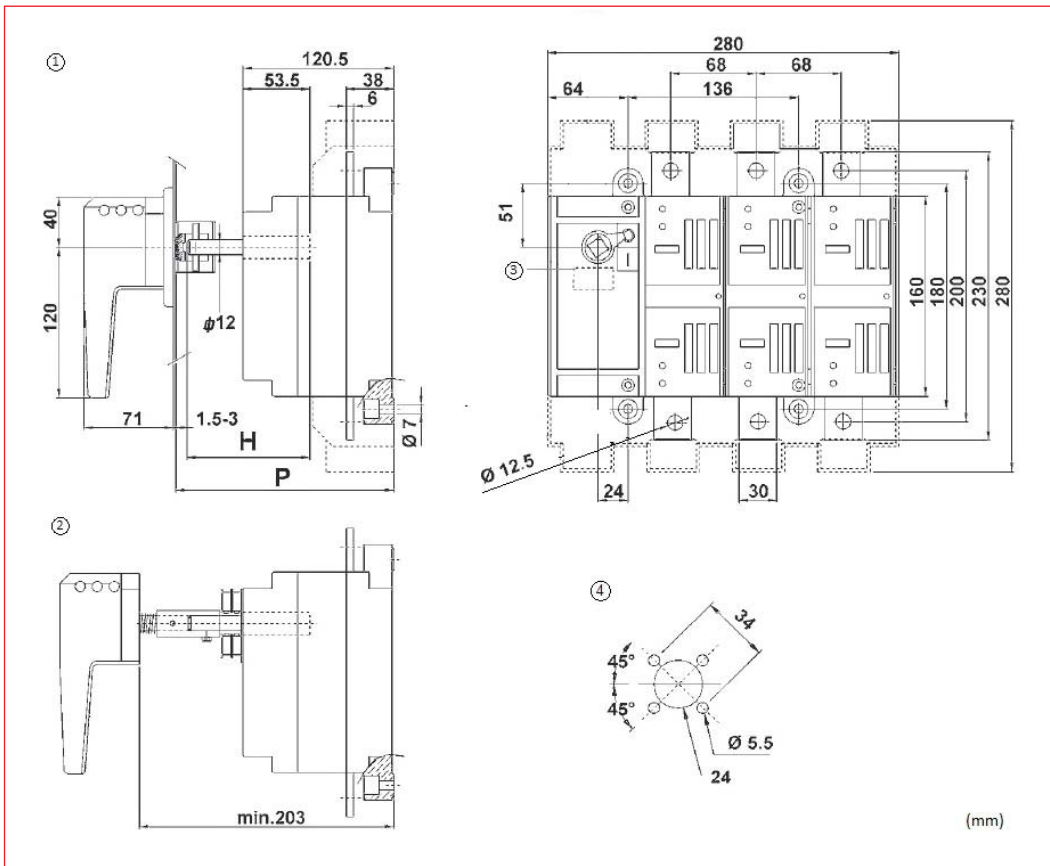


ML140030SM

■ Schrack-Info

- Lasttrennschalter 3-polig bis 630A
- Anschluss-Schienen serienmäßig
- Mit Türkupplungsdrehgriff oder ohne Drehgriff

■ Lasttrennschalter 3-polig ML1400.. Maßskizze



- 1) Türkupplungsdrehgriff
- 2) direkter Griff
- 3) Hilfskontakte 2S + 2Ö max.
- 4) Bohrplan Türgriff

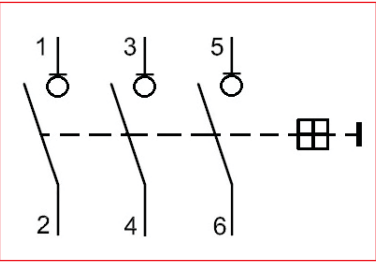
P		C	H
min	max	76	P - C
174	276		

C = konstant

Lasttrennschalter ML

 Lasttrennschalter Baugröße 4 - 3-polig

 Schaltbild



BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
630A				
Lasttrenner 3-polig ML14 3x630A mit Türkupplungsdrehgriff	ML14			ML140030
Lasttrenner 3-polig ML14 3x630A ohne Drehgriff	ML14			ML140030SM

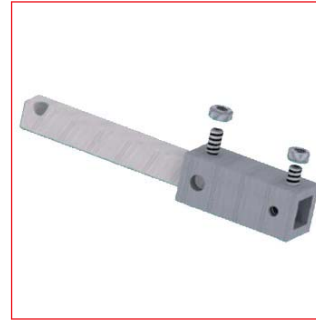
Lasttrennschalter - Zubehör



ML180020



ML180200



ML180360



ML180520



ML180540



ML180600

Schrack-Info

- Drehgriffe, Türkupplungsdrehgriffe
- Wellenverlängerungen
- Klemmenabdeckungen und Berührungsschutz

BEZEICHNUNG	TYPE NR.	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Türkupplungsdrehgriff rot/gelb für ML11/12	ML11/12-ZU			ML180020
Türkupplungsdrehgriff rot/gelb für ML13/14	ML13/14-ZU			ML180040
Drehgriff direkt für Lasttrenner ML11	ML11-ZU			ML180200
Wellenverlängerung 300mm für ML11/12	ML11/12-ZU			ML180360
Wellenverlängerung 300mm für ML13/14	ML13/14-ZU			ML180380
Klemmenabdeckung oben für ML12	ML12-ZU			ML180520
Klemmenabdeckung unten für ML12	ML12-ZU			ML180530
Klemmenabdeckung oben für ML14	ML14-ZU			ML180540
Klemmenabdeckung unten für ML14	ML14-ZU			ML180550
Berührungsschutz Hauptkontakte für ML11	ML11-ZU			ML180600
Berührungsschutz Hauptkontakte für ML12	ML12-ZU			ML180610
Klemmenabdeckung oben für ML13	ML13-ZU			ML183500
Klemmenabdeckung unten für ML13	ML13-ZU			ML183510
Berührungsschutz Hauptkontakte für ML13	ML13-ZU			ML183600



Technische Daten ML

Type		ML11							ML12			
Nennstrom	(In)	32A	45A	63A	80A	100A	125A	160A	160A	200A	250A	315A
Nennisolationsspannung	AC (U _i) (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC (U _i) (V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoss- spannungsfestigkeit	(U _{imp}) (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12
Thermischer Nennstrom	(I _{th}) (A)	32	45	63	80	100	125	160	160	200	250	315
Bemessungs- betriebsstrom (I _e)	AC-21A/B 400V (A)	32	45	63	80	100	125	125/160	160	200	250	250/315
	500V (A)	32	45	63	80	100	125	125/160	160	200	250	250/315
	690V (A)	32	45	63	80	100	125	125/160	160	200	250	250/315
	AC-22A/B 400V (A)	32	45	63	80	100	125	125/160	160	200	250	250/315
	500V (A)	32	45	63	80	100	125	125/125	160	200	250	250/250
	690V (A)	32	45	63	80	100	125	125/125	160	200	250	250/250
	400V (A)	32	45	63	80	100	125	125/125	160	200	250	250/250
	AC-23A/B 500V (A)	25	35	45	63	80	100	100/100	125	160	200	200/200
	690V (A)	20	30	35	45	63	80	80/80	100	125	160	160/160
	220V (A)	32	45	63	80	100	125	125/160	160	200	250	250/315
	DC-21A/B 420V (A)	-	-	-	-	-	-	-	160	200	250	250/315
	560V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220V (A)	32	45	63	80	100	125	125/125	160	200	250	250/315
	DC-22A/B 420V (A)	-	-	-	-	-	-	-	160	200	250	250/250
	560V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220V (A)	20	30	35	45	63	80	80/80	160	200	250	250/250
	DC-23A/B 420V (A)	-	-	-	-	-	-	-	160	200	250	250/250
	560V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungseinschaltvermögen bei 400V AC23	(A)	320	450	630	800	1000	1250	1250	1600	2000	2500	2500
Bemessungsausschaltvermögen bei 400V AC23	(A)	256	360	504	640	800	1000	1000	1280	1600	2000	2000
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 sec	(kA)	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,25 sec	(kA)	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16
Bemessungskurzschluss- einschaltvermögen	(400V) (kA)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	07Jän	7,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Nennbetriebsleistung AC-23A	(400V) (kW)	17	23	33	42	52	65	65	85	105	130	130
Sicherungs- Nenn und Kurzschlussstrom												
Back-up Sicherung	(A)	32	45	63	80	100	125	160	160	200	250	315
Effektivwert I _{rms}	(kA)	100	100	100	100	50	50	50	100	100	50	50
Spitzenwert I _{peak}	(kA)	6	9	10	12	12	15	16	16	20	25	27
Mechanische Lebensdauer	n°	12000	12000	12000	12000	12000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Elektrische Lebensdauer	n°	3000	3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000	2000/2000
Nennleistung Kondensator bei 400V	kVAR	15	20	30	40	45	50	50	70	90	110	110
Verlustleistung je Pol	(W)	0,1	0,2	0,4	0,7	1,1	1,7	2,7	1,6	2,4	3,8	6,0
maximaler Kabelquerschnitt	mm ²	50	50	50	50	50	50	70	120	120	120	185
Anschlussschienenendimension	mm	16x3	16x3	16x3	16x3	16x3	16x3	16x4	20x5	20x5	20x5	20x5
Betätigungsdrehmoment	Nm	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Nettogewicht	3P kg	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
	4P kg	1	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6

 Technische Daten ML

Type			ML13			ML14	
Nennstrom		(In)	315A	400A	500A	630A	800A
Nennisolationsspannung	AC (U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
	DC (U _i)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	(U _{imp})	(kV)	12	12	12	12	12
Thermischer Nennstrom	(I _{th})	(A)	315	400	500	630	800
Bemessungs betriebsstrom (I _a)	AC-21A/B	400V (A)	315	400	400/500	630	630/800
		500V (A)	315	400	400/500	630	630/800
		690V (A)	315	400	400/500	630	630/800
	AC-22A/B	400V (A)	315	400	500/500	630	630/800
		500V (A)	315	400	400/400	630	630/630
		690V (A)	315	400	400/400	630	630/630
	AC-23A/B	400V (A)	315	400	500/500	630	630/630
		500V (A)	250	315	315/315	500	500/500
		690V (A)	200	250	250/250	400	400/400
	DC-21A/B	220V (A)	315	400	400/500	630	630/800
		420V (A)	315	400	400/500	630	630/800
		560V (A)	315	400	400/500	630	630/800
	DC-22A/B	220V (A)	315	400	400/500	630	630/800
		420V (A)	315	400	400/400	630	630/630
		560V (A)	315	400	400/400	630	630/630
	DC-23A/B	220V (A)	315	400	400/400	630	630/630
		420V (A)	315	400	400/400	630	630/630
		560V (A)	315	400	400/400	630	630/630
Bemessungseinschaltvermögen bei 400V AC23		(A)	3150	4000	4000	6300	6300
Bemessungsausschaltvermögen bei 400V AC23		(A)	2520	3200	3200	5040	5040
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 sec		(kA)	13	13	13	26,5	26,5
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,25 sec		(kA)	26	26	26	53	53
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (400V)		(kA)	26	26	26	30	30
Nennbetriebsleistung AC-23A (400V)		(kW)	165	210	210	330	330
Sicherungs- Nenn und Kurzschlussstrom							
Back-up Sicherung		(A)	315	400	500	630	800
Effektivwert I _{rms}		(kA)	50	50	50	50	50
Spitzenwert I _{peak}		(kA)	27	30	37	40	50
Mechanische Lebensdauer		n°	8000	8000	8000	8000	8000
Elektrische Lebensdauer		n°	1500	1500	1500/200	1500	1500/200
Nennleistung Kondensator bei 400V		kVAR	140	180	180	300	300
Verlustleistung je Pol		(W)	5,9	9,4	14,8	15,6	25,7
maximaler Kabelquerschnitt		mm ²	240	240	240	2x185	2x240
Anschlussschienenendimension		mm	2x25x5	2x25x5	2x25x5	2x32x6	2x40x6
Betätigungsdrehmoment		Nm	18	18	18	34	34
Nettogewicht	3P	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5
	4P	kg	3,8	3,8	3,8	6	6

Stichwortverzeichnis in alphabetischer Reihenfolge

E			
Einschubrahmen 3-polig	281	Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, ausfahrbar	159
Einschubrahmen 4-polig	281	Lasttrennschalter MC Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör	161
		Lasttrennschalter MC 1000, Festeinbau	89
		Lasttrennschalter MC 1000VDC	89
K		Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 2	90
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1	7	Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 2 - Zubehör	91
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - 3-polig, 25kA, steckbar	105	Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 3	94
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - 3-polig, 50kA, steckbar	106	Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 3 - Zubehör	96
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - Zubehör	17	Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 4	99
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1, steckbar - Zubehör	108	Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 4 - Zubehör	101
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2	20	Lasttrennschalter MC Baugröße 1	62
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 150kA, steckbar	115	Lasttrennschalter MC Baugröße 1 - Zubehör	65
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 25kA, steckbar	109	Lasttrennschalter MC Baugröße 2	68
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 36kA, steckbar	111	Lasttrennschalter MC Baugröße 2 - Zubehör	72
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 50kA, steckbar	114	Lasttrennschalter MC Baugröße 3	75
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, 150kA, steckbar	119	Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - Zubehör	79
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, 50kA, steckbar	117	Lasttrennschalter MC Baugröße 4	82
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - Zubehör	34	Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - Zubehör	86
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3	37	Lasttrennschalter MC, Festeinbau	61
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, 150kA, ausfahrbar	126	Lasttrennschalter MC, steckbar/ausfahrbar	147
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar	123	Lasttrennschalter ML	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, 150kA, ausfahrbar	129	Lasttrennschalter ML Baugröße 1 - 3-polig	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar	127	Lasttrennschalter ML Baugröße 2 - 3-polig	327
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - Zubehör	47	Lasttrennschalter ML Baugröße 2 - 4-polig	329
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör	131	Lasttrennschalter ML Baugröße 3 - 3-polig	331
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4	50	Lasttrennschalter ML Baugröße 3 - 4-polig	333
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, 50kA, ausfahrbar	133	Lasttrennschalter ML Baugröße 4 - 3-polig	335
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, 85kA, ausfahrbar	136	Lasttrennschalter ML - Zubehör	337
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, 50kA, ausfahrbar	139	Lasttrennschalter ML, Festeinbau	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, 85kA, ausfahrbar	142	Lasttrennschalter ML, Festeinbau	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - Zubehör	58	Leistungs-, Lasttrennschalter MO	245
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör	145	Leistungsschalter MC	6
Kompaktleistungsschalter MC, Festeinbau	6	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 3-polig	245
Kompaktleistungsschalter MC, steckbar/ausfahrbar	104	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 3-polig, ausfahrbar	263
		Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 4-polig	248
L		Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 4-polig, ausfahrbar	266
Lasttrennschalter MC	61	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 3-polig	251
Lasttrennschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, steckbar	147	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 3-polig, ausfahrbar	269
Lasttrennschalter MC Baugröße 2, steckbar - Zubehör	149	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 4-polig	254
Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar	151	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 4-polig, ausfahrbar	272
Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar	153	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 3-polig	257
Lasttrennschalter MC Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör	155	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar	275
Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, ausfahrbar	157	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 4-polig	259
		Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar	277
		O	
		Offene Leistungsschalter MO, ausfahrbar	263
		Offene Leistungsschalter MO, Festeinbau	245
		T	
		Technischer Anhang MC	163
		Technischer Anhang MO	283
		Z	
		Zubehör für Leistungsschalter MO werkseitig eingebaut	261
		Zubehör für Leistungsschalter MO Einzelteil	262
		Zubehör Umbausätze von Festeinbauschaltern auf "Ausfahrbar" werkseitig eingebaut	282

Kompaktleistungsschalter MC, Festeinbau	6	Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, 50kA,	139
Leistungsschalter MC	6	ausfahrbar	
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1	7	Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, 85kA,	142
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - Zubehör	17	ausfahrbar	
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2	20	Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör	145
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - Zubehör	34	Lasttrennschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, steckbar	147
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3	37	Lasttrennschalter MC, steckbar/ausfahrbar	147
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - Zubehör	47	Lasttrennschalter MC Baugröße 2, steckbar - Zubehör	149
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4	50	Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar	151
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - Zubehör	58	Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar	153
Lasttrennschalter MC	61	Lasttrennschalter MC Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör	155
Lasttrennschalter MC, Festeinbau	61	Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, ausfahrbar	157
Lasttrennschalter MC Baugröße 1	62	Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - 4-polig, ausfahrbar	159
Lasttrennschalter MC Baugröße 1 - Zubehör	65	Lasttrennschalter MC Baugröße 4, ausfahrbar - Zubehör	161
Lasttrennschalter MC Baugröße 2	68	Technischer Anhang MC	163
Lasttrennschalter MC Baugröße 2 - Zubehör	72	Leistungs-, Lasttrennschalter MO	245
Lasttrennschalter MC Baugröße 3	75	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 3-polig	245
Lasttrennschalter MC Baugröße 3 - Zubehör	79	Offene Leistungsschalter MO, Festeinbau	245
Lasttrennschalter MC Baugröße 4	82	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 4-polig	248
Lasttrennschalter MC Baugröße 4 - Zubehör	86	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 3-polig	251
Lasttrennschalter MC 1000, Festeinbau	89	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 4-polig	254
Lasttrennschalter MC 1000VDC	89	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 3-polig	257
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 2	90	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 4-polig	259
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 2 - Zubehör	91	Zubehör für Leistungsschalter MO werkseitig eingebaut	261
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 3	94	Zubehör für Leistungsschalter MO Einzelteil	262
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 3 - Zubehör	96	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 3-polig, ausfahrbar	263
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 4	99	Offene Leistungsschalter MO, ausfahrbar	263
Lasttrennschalter MC 1000VDC Baugröße 4 - Zubehör	101	Leistungsschalter MO Baugröße 1 - 4-polig, ausfahrbar	266
Kompaktleistungsschalter MC, steckbar/ausfahrbar	104	Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 3-polig, ausfahrbar	269
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - 3-polig, 25kA,		Leistungsschalter MO Baugröße 2 - 4-polig, ausfahrbar	272
steckbar		Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 3-polig, ausfahrbar	275
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1 - 3-polig, 50kA,	105	Leistungsschalter MO Baugröße 3 - 4-polig, ausfahrbar	277
steckbar		Einschubrahmen 3-polig	281
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 1, steckbar - Zubehör	106	Einschubrahmen 4-polig	281
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 25kA,	108	Zubehör Umbausätze von Festeinbauschaltern	
steckbar		auf "Ausfahrbar" werkseitig eingebaut	282
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 36kA,	109	Technischer Anhang MO	283
steckbar		Lasttrennschalter ML	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 50kA,	111	Lasttrennschalter ML Baugröße 1 - 3-polig	325
steckbar		Lasttrennschalter ML, Festeinbau	325
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 3-polig, 150kA,	114	Lasttrennschalter ML, Festeinbau	325
steckbar		Lasttrennschalter ML Baugröße 2 - 3-polig	327
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, 50kA,	115	Lasttrennschalter ML Baugröße 2 - 4-polig	329
steckbar		Lasttrennschalter ML Baugröße 3 - 3-polig	331
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 2 - 4-polig, 150kA,	117	Lasttrennschalter ML Baugröße 3 - 4-polig	333
steckbar		Lasttrennschalter ML Baugröße 4 - 3-polig	335
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, 50kA,	119	Lasttrennschalter ML - Zubehör	337
ausfahrbar	123		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 3-polig, 150kA,			
ausfahrbar	126		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, 50kA,			
ausfahrbar	127		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3 - 4-polig, 150kA,			
ausfahrbar	129		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 3, ausfahrbar - Zubehör	131		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, 50kA,			
ausfahrbar	133		
Kompaktleistungsschalter MC Baugröße 4 - 3-polig, 85kA,			
ausfahrbar	136		

Bestellnummernverzeichnis

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
MC110034	62	MC163035	62	MC190781	66	MC196870	18	MC216131S	110	MC240331	27
MC110035	62	MC163044	64	MC191232	18	MC196870	66	MC216136	21	MC240341	33
MC110044	64	MC163045	64	MC191232	36	MC197075	18	MC216136S	110	MC250331	27
MC110045	64	MC163131	8	MC191232	66	MC197075	66	MC216141	29	MC250331S	116
MC110131	8	MC163131S	105	MC191232	74	MC199432	18	MC216231	25	MC250341	33
MC110131S	105	MC163136	8	MC191232	93	MC199432	66	MC216231S	114	MC250341S	120
MC110136	8	MC163141	14	MC191512	18	MC199432	108	MC216233	25	MC263331	27
MC110141	14	MC163231	10	MC191512	66	MC199462	18	MC216233S	114	MC263341	33
MC110231	10	MC163231S	107	MC191513	36	MC199462	66	MC216236	25	MC280331	27
MC110231S	107	MC163236	10	MC191513	74	MC199462	108	MC216241	31	MC280331S	116
MC110236	10	MC163241	16	MC191513	93	MC199471	18	MC216241R	31	MC280341	33
MC110241	16	MC163331	12	MC191581	18	MC199471	66	MC216243	31	MC290030	35
MC110331	12	MC163336	12	MC191581	66	MC199471	108	MC216243R	31	MC290030	73
MC110336	12	MC180131	8	MC191585	36	MC199473	18	MC216243S	118	MC290030	92
MC112034	62	MC180131S	105	MC191585	74	MC199473	66	MC216331	27	MC290032	35
MC112035	62	MC180136	8	MC191585	93	MC199473	108	MC216333	27	MC290032	73
MC112044	64	MC180141	14	MC191586	36	MC199481	18	MC216333S	116	MC290032	92
MC112045	64	MC180231	10	MC191586	74	MC199481	66	MC216341	33	MC290038	35
MC112131	8	MC180231S	107	MC191586	93	MC199481	108	MC216343	33	MC290038	73
MC112131S	105	MC180236	10	MC191587	36	MC199489	18	MC216431	23	MC290038	92
MC112141	14	MC180241	16	MC191587	74	MC199489	66	MC216431S	112	MC290127	35
MC112231	10	MC180331	12	MC191587	93	MC199489	108	MC220034	69	MC290127	73
MC112231S	107	MC180336	12	MC191607	18	MC199565	18	MC220035	69	MC290127	92
MC112241	16	MC190015	18	MC191607	66	MC199565	66	MC220044	71	MC290127	121
MC112331	12	MC190015	66	MC191607	108	MC199565	108	MC220045	71	MC290127	149
MC116034	62	MC190019	18	MC194603	19	MC199567	18	MC220045DC	90	MC290133	35
MC116035	62	MC190019	66	MC194603	67	MC199567	66	MC220131	21	MC290133	73
MC116044	64	MC190021	18	MC194604	19	MC199567	108	MC220131S	110	MC290133	92
MC116131	8	MC190021	66	MC194604	67	MC199736	19	MC220136	21	MC290137	35
MC116141	14	MC190125	18	MC194605	19	MC199736	67	MC220141	29	MC290137	73
MC116231	10	MC190125	66	MC194605	67	MC199736	108	MC220231	25	MC290137	92
MC116241	16	MC190125	108	MC194606	19	MC199742	19	MC220231S	114	MC290144	35
MC116331	12	MC190131	18	MC194606	67	MC199742	67	MC220236	25	MC290144	73
MC120131	8	MC190131	66	MC194607	19	MC199742	108	MC220241	31	MC290144	92
MC120131S	105	MC190135	18	MC194607	67	MC199744	19	MC220241R	31	MC290156	35
MC120141	14	MC190135	66	MC194608	19	MC199744	67	MC220331	27	MC290156	73
MC120231	10	MC190142	18	MC194608	67	MC199744	108	MC220341	33	MC290156	92
MC120231S	107	MC190142	66	MC194609	19	MC199792	19	MC220431	23	MC290168	35
MC120241	16	MC190150	18	MC194609	67	MC199792	67	MC220431S	112	MC290168	73
MC120331	12	MC190150	66	MC194610	19	MC199792	108	MC222237	25	MC290168	92
MC125131	8	MC190154	18	MC194610	67	MC199800	19	MC222337	27	MC290174	35
MC125131S	105	MC190154	36	MC194612	19	MC199800	67	MC225034	69	MC290174	73
MC125141	14	MC190154	66	MC194612	67	MC199800	108	MC225035	69	MC290174	92
MC125231	10	MC190154	74	MC194613	19	MC202331	27	MC225044	71	MC290180	35
MC125231S	107	MC190154	93	MC194613	67	MC202341	33	MC225045	71	MC290180	73
MC125241	16	MC190154	108	MC194614	19	MC205331	27	MC225131	21	MC290180	92
MC125331	12	MC190154	121	MC194614	67	MC205341	33	MC225131S	110	MC290197	35
MC132131	8	MC190154	149	MC195700	18	MC210233	25	MC225141	29	MC290197	73
MC132131S	105	MC190166	18	MC195700	66	MC210243	31	MC225231	25	MC290197	92
MC132141	14	MC190166	66	MC196609	18	MC210243S	118	MC225231S	114	MC290201	35
MC132231	10	MC190172	18	MC196609	66	MC210331	27	MC225233	25	MC290201	73
MC132231S	107	MC190172	66	MC196626	18	MC210331S	116	MC225241	31	MC290201	92
MC132241	16	MC190178	18	MC196626	66	MC210333	27	MC225241R	31	MC290201	121
MC132331	12	MC190178	66	MC196626	108	MC210333S	116	MC225243	31	MC290201	149
MC140131	8	MC190191	18	MC196632	18	MC210341	33	MC225243R	31	MC290215	35
MC140131S	105	MC190191	36	MC196632	66	MC210341S	120	MC225243S	118	MC290215	73
MC140136	8	MC190191	66	MC196725	18	MC210343	33	MC225331	27	MC290215	92
MC140141	14	MC190191	74	MC196725	66	MC212131	21	MC225333	27	MC290215	149
MC140231	10	MC190191	93	MC196730	18	MC212136	21	MC225333S	116	MC290237	25
MC140231S	107	MC190195	18	MC196730	66	MC212141	29	MC225341	33	MC290337	27
MC140236	10	MC190195	66	MC196731	18	MC212231	25	MC225343	33	MC290602	92
MC140241	16	MC190195	108	MC196731	66	MC212236	25	MC225431	23	MC291400	35
MC140331	12	MC190199	18	MC196734	18	MC212241	31	MC225431S	112	MC291400	73
MC140336	12	MC190199	66	MC196734	66	MC212331	27	MC230131	21	MC291457	35
MC150131	8	MC190199	108	MC196739	18	MC212341	33	MC230141	29	MC291457	73
MC150131S	105	MC190203	18	MC196739	66	MC214237	25	MC230231	25	MC291457	92
MC150136	8	MC190203	36	MC196741	18	MC214337	27	MC230241	31	MC291458	35
MC150141	14	MC190203	66	MC196741	66	MC214337S	116	MC230241R	31	MC291458	73
MC150231	10	MC190203	74	MC196744	18	MC216034	69	MC230331	27	MC291458	92
MC150231S	107	MC190203	93	MC196744	66	MC216035	69	MC230341	33	MC291582	35
MC150236	10	MC190213	18	MC196748	18	MC216044	71	MC230431	23	MC291582	73
MC150241	16	MC190213	66	MC196748	66	MC216045	71	MC232331	27	MC291582	92
MC150331	12	MC190780	18	MC196749	18	MC216045DC	90	MC232331S	116	MC291666V2	35
MC150336	12	MC190780	66	MC196749	66	MC216045S	148	MC232341	33	MC291666V2	73
MC163034	62	MC190781	18	MC196777	108	MC216131	21	MC232341S	120	MC292240	35

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
MC292240	73	MC296770	92	MC299775	92	MC340242A	128	MC390170	80	MC394550	80
MC292240	92	MC296773	35	MC299776	35	MC340242R	44	MC390170	97	MC394550	98
MC292244	35	MC296773	73	MC299776	73	MC340243	44	MC390176	48	MC394551	48
MC292244	73	MC296773	92	MC299776	92	MC340243A	128	MC390176	80	MC394551	81
MC292244	92	MC296774	35	MC299777	35	MC340243R	44	MC390176	97	MC394551	98
MC292345V2	36	MC296774	73	MC299777	73	MC340331	42	MC390182	48	MC394642	48
MC292345V2	74	MC296774	92	MC299777	92	MC340332	42	MC390182	80	MC394642	80
MC292345V2	93	MC296777	35	MC299810	36	MC340332A	126	MC390182	97	MC394642	97
MC292346V2	36	MC296777	73	MC299810	74	MC340333	42	MC390193	48	MC394643	48
MC292346V2	74	MC296777	92	MC299810	93	MC340333A	126	MC390193	80	MC394643	80
MC292346V2	93	MC296778	35	MC299810	121	MC340341	46	MC390193	97	MC394643	97
MC294543	35	MC296778	73	MC299810	149	MC340342	46	MC390211	48	MC394645	48
MC294543	73	MC296778	92	MC299818	36	MC340342A	130	MC390211	80	MC394645	80
MC294543	92	MC296871	35	MC299818	74	MC340343	46	MC390211	97	MC394645	97
MC294544	35	MC296871	73	MC299818	93	MC340343A	130	MC390211	131	MC394645	131
MC294544	73	MC296871	92	MC299818	121	MC340431	38	MC390211	155	MC394645	155
MC294544	92	MC296872	35	MC299818	149	MC345237	40	MC390512	48	MC396628	48
MC294548	35	MC296872	73	MC299832	36	MC345337	42	MC390512	80	MC396628	80
MC294548	73	MC296872	92	MC299832	74	MC350045DC	95	MC390512	97	MC396628	97
MC294548	92	MC299430	36	MC299832	93	MC350231	40	MC390513	48	MC396628	131
MC294549	35	MC299430	73	MC299832	122	MC350231A	124	MC390513	80	MC396628	155
MC294549	74	MC299430	80	MC299832	150	MC350241	44	MC390513	97	MC396634	48
MC294549	93	MC299430	92	MC299833	36	MC350331	42	MC390514	48	MC396634	80
MC294640	35	MC299491	36	MC299833	74	MC350341	46	MC390514	80	MC396634	97
MC294640	73	MC299491	74	MC299833	93	MC350431	38	MC390514	97	MC396634	131
MC294640	92	MC299491	93	MC299833	122	MC363034	76	MC390515	48	MC396634	155
MC294641	35	MC299491	121	MC299833	150	MC363035	76	MC390515	80	MC396678	48
MC294641	73	MC299491	149	MC299836	36	MC363035A	152	MC390515	97	MC396678	80
MC294641	92	MC299499	36	MC299836	74	MC363044	78	MC390599	97	MC396678	97
MC296627	35	MC299499	74	MC299836	93	MC363045	78	MC390600	97	MC396711	131
MC296627	73	MC299499	93	MC299836	121	MC363045A	154	MC390601	97	MC396711	155
MC296627	92	MC299499	121	MC299836	150	MC363232	40	MC390602	97	MC396712	131
MC296627	121	MC299499	149	MC299837	36	MC363232A	124	MC390782	48	MC396712	155
MC296627	149	MC299501	36	MC299837	74	MC363233	40	MC390782	80	MC396780	48
MC296633	35	MC299501	74	MC299837	93	MC363233A	124	MC390782	97	MC396780	80
MC296633	73	MC299501	93	MC299837	122	MC363242	44	MC390783	48	MC396780	97
MC296633	92	MC299501	121	MC299837	150	MC363242A	128	MC390783	80	MC396783	48
MC296633	121	MC299501	149	MC299838	36	MC363242R	44	MC390783	97	MC396783	80
MC296633	149	MC299509	36	MC299838	74	MC363243	44	MC390784	48	MC396783	97
MC296677	35	MC299509	74	MC299838	93	MC363243A	128	MC390784	80	MC396792	48
MC296677	73	MC299509	93	MC299838	122	MC363243R	44	MC390784	97	MC396792	80
MC296677	92	MC299509	121	MC299838	150	MC363332	42	MC390785	48	MC396792	97
MC296699	121	MC299509	149	MC322237	40	MC363332A	126	MC390785	80	MC396795	48
MC296699	149	MC299527	36	MC322237A	124	MC363333	42	MC390785	97	MC396795	80
MC296700	121	MC299527	74	MC322337	42	MC363333A	126	MC391234	48	MC396795	97
MC296700	149	MC299527	93	MC322337A	126	MC363342	46	MC391234	80	MC396797	48
MC296705	35	MC299527	121	MC325232	40	MC363342A	130	MC391234	97	MC396797	80
MC296705	73	MC299527	149	MC325233	40	MC363343	46	MC391459	48	MC396797	97
MC296705	92	MC299591	36	MC325332	42	MC363343A	130	MC391459	80	MC396801	48
MC296706	35	MC299591	74	MC325333	42	MC390039	48	MC391459	97	MC396801	80
MC296706	73	MC299591	93	MC332045DC	95	MC390039	80	MC391460	48	MC396801	97
MC296706	92	MC299591	121	MC332231	40	MC390039	97	MC391460	80	MC396804	48
MC296719V2	36	MC299591	149	MC332241	44	MC390040	48	MC391460	97	MC396804	80
MC296719V2	74	MC299594	36	MC332331	42	MC390040	80	MC391461	48	MC396804	97
MC296719V2	93	MC299594	74	MC332341	46	MC390040	97	MC391461	80	MC396805	48
MC296720V2	36	MC299594	93	MC332431	38	MC390041	48	MC391461	97	MC396805	80
MC296720V2	74	MC299594	121	MC335237	40	MC390041	80	MC391462	48	MC396805	97
MC296720V2	93	MC299594	149	MC335237A	124	MC390041	97	MC391462	80	MC396808	48
MC296750	35	MC299754	36	MC335337	42	MC390042	48	MC391462	97	MC396808	80
MC296750	73	MC299754	74	MC335337A	126	MC390042	80	MC391583	48	MC396808	97
MC296750	92	MC299754	93	MC340034	76	MC390042	97	MC391583	80	MC396809	48
MC296755	35	MC299754	121	MC340035	76	MC390045	48	MC391583	97	MC396809	80
MC296755	73	MC299754	149	MC340035A	152	MC390045	80	MC391668	48	MC396809	97
MC296755	92	MC299760	36	MC340044	78	MC390045	97	MC391668	80	MC399850	49
MC296756	35	MC299760	74	MC340045	78	MC390129	48	MC391700	48	MC399850	81
MC296756	73	MC299760	93	MC340045A	154	MC390129	80	MC391700	80	MC399850	98
MC296756	92	MC299760	121	MC340045DC	95	MC390129	97	MC394545	49	MC399850	131
MC296765	35	MC299760	149	MC340231	40	MC390129	131	MC394545	81	MC399850	155
MC296765	73	MC299763	36	MC340231A	124	MC390129	155	MC394545	98	MC399854	49
MC296765	92	MC299763	74	MC340232	40	MC390140	48	MC394545	131	MC399854	81
MC296768	35	MC299763	93	MC340232A	124	MC390140	80	MC394545	155	MC399854	98
MC296768	73	MC299763	121	MC340233	40	MC390140	97	MC394546	48	MC399854	131
MC296768	92	MC299763	149	MC340233A	124	MC390140	131	MC394546	80	MC399854	155
MC296770	35	MC299775	35	MC340241	44	MC390140	155	MC394546	98	MC399856	49
MC296770	73	MC299775	73	MC340242	44	MC390170	48	MC394550	48	MC399856	81

Bestellnummernverzeichnis

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
MC399856	98	MC463232A	135	MC496172	87	MC496608	87	MC496847	87	MC900012	131
MC399856	131	MC463233	51	MC496172	102	MC496608	102	MC496847	102	MC900012	146
MC399856	155	MC463233A	135	MC496172	145	MC496608	145	MC496873	59	MC900012	150
MC410035	83	MC463332	53	MC496172	161	MC496608	161	MC496873	87	MC900012	155
MC410035A	158	MC463332A	138	MC496189	59	MC496610	59	MC496873	102	MC900012	162
MC410045	85	MC463333	53	MC496189	87	MC496610	87	MC496874	59	MC900013	49
MC410045A	160	MC463333A	138	MC496189	102	MC496610	102	MC496874	87	MC900013	60
MC410045DC	100	MC480035	83	MC496189	145	MC496614	59	MC496874	102	MC900013	81
MC410232	51	MC480035A	158	MC496189	161	MC496614	87	MC900001	49	MC900013	88
MC410232A	135	MC480045	85	MC496192	59	MC496614	102	MC900001	60	MC900013	98
MC410233	51	MC480045A	160	MC496192	87	MC496616	59	MC900001	81	MC900013	103
MC410233A	135	MC480045DC	100	MC496192	102	MC496616	87	MC900001	88	MC900013	122
MC410242	55	MC480232	51	MC496192	145	MC496616	102	MC900001	98	MC900013	131
MC410242A	141	MC480232A	135	MC496192	161	MC496618	59	MC900001	103	MC900013	146
MC410243	55	MC480233	51	MC496193	59	MC496618	87	MC900001	122	MC900013	150
MC410243A	141	MC480233A	135	MC496193	87	MC496618	102	MC900001	131	MC900013	155
MC410243R	55	MC480242	55	MC496193	102	MC496685	60	MC900001	146	MC900013	162
MC410332	53	MC480242A	141	MC496193	145	MC496685	88	MC900001	150	MC900014	49
MC410332A	138	MC480243	55	MC496193	161	MC496685	103	MC900001	155	MC900014	60
MC410333	53	MC480243A	141	MC496194	59	MC496685	146	MC900001	162	MC900014	81
MC410333A	138	MC480243R	55	MC496194	87	MC496685	162	MC900002	49	MC900014	88
MC410342	57	MC480332	53	MC496194	102	MC496686	60	MC900002	60	MC900014	98
MC410342A	144	MC480332A	138	MC496194	145	MC496686	88	MC900002	81	MC900014	103
MC410343	57	MC480333	53	MC496194	161	MC496686	103	MC900002	88	MC900014	122
MC410343A	144	MC480333A	138	MC496204	59	MC496686	146	MC900002	98	MC900014	132
MC412035	83	MC480342	57	MC496204	87	MC496686	162	MC900002	103	MC900014	146
MC412035A	158	MC480342A	144	MC496204	102	MC496687	60	MC900002	122	MC900014	150
MC412045	85	MC480343	57	MC496204	145	MC496687	88	MC900002	131	MC900014	156
MC412045A	160	MC480343A	144	MC496204	161	MC496687	103	MC900002	146	MC900014	162
MC412045DC	100	MC487237	51	MC496208	59	MC496687	146	MC900002	150	MC900020	49
MC412232	51	MC487337	53	MC496208	87	MC496687	162	MC900002	155	MC900020	60
MC412232A	135	MC490602	102	MC496208	102	MC496713	145	MC900002	162	MC900020	81
MC412233	51	MC491584	59	MC496208	145	MC496713	161	MC900003	49	MC900020	88
MC412233A	135	MC491584	87	MC496208	161	MC496714	145	MC900003	60	MC900020	98
MC412242	55	MC491584	102	MC496221	59	MC496714	161	MC900003	81	MC900020	103
MC412242A	141	MC491593	59	MC496221	87	MC496814	59	MC900003	88	MC900020	122
MC412243	55	MC491593	87	MC496221	102	MC496814	87	MC900003	98	MC900020	132
MC412243A	141	MC491593	102	MC496221	145	MC496814	102	MC900003	103	MC900020	146
MC412243R	55	MC491594	59	MC496221	161	MC496815	59	MC900003	122	MC900020	150
MC412332	53	MC491594	87	MC496222	59	MC496815	87	MC900003	131	MC900020	156
MC412332A	138	MC491594	102	MC496222	87	MC496815	102	MC900003	146	MC900020	162
MC412333	53	MC491779	59	MC496222	102	MC496820	59	MC900003	150	MC900030	49
MC412333A	138	MC491779	87	MC496222	145	MC496820	87	MC900003	155	MC900030	60
MC412342	57	MC491779	102	MC496222	161	MC496820	102	MC900003	162	MC900030	81
MC412342A	144	MC491779	145	MC496447	59	MC496821	59	MC900010	49	MC900030	88
MC412343	57	MC491779	161	MC496447	87	MC496821	87	MC900010	60	MC900030	98
MC412343A	144	MC491842	59	MC496447	102	MC496821	102	MC900010	81	MC900030	103
MC414045DC	100	MC491842	87	MC496447	145	MC496826	59	MC900010	88	MC900030	122
MC414237	51	MC491842	102	MC496447	161	MC496826	87	MC900010	98	MC900030	132
MC414237A	135	MC491842	145	MC496450	59	MC496826	102	MC900010	103	MC900030	146
MC414337	53	MC491842	161	MC496450	87	MC496827	59	MC900010	122	MC900030	150
MC416035	83	MC492193	59	MC496450	103	MC496827	87	MC900010	131	MC900030	156
MC416035A	158	MC492193	87	MC496450	145	MC496827	102	MC900010	146	MC900030	162
MC416045	85	MC492193	102	MC496450	161	MC496829	59	MC900010	150	MC900035	49
MC416045A	160	MC492194	59	MC496451	59	MC496829	87	MC900010	155	MC900035	60
MC416232	51	MC492194	87	MC496451	87	MC496829	102	MC900010	162	MC900035	81
MC416232A	135	MC492194	102	MC496451	103	MC496831	59	MC900011	49	MC900035	88
MC416233	51	MC494473	59	MC496451	145	MC496831	87	MC900011	60	MC900035	98
MC416233A	135	MC494473	87	MC496451	161	MC496831	102	MC900011	81	MC900035	103
MC416242	55	MC494473	102	MC496471	59	MC496836	59	MC900011	88	MC900035	122
MC416242A	141	MC494474	59	MC496471	88	MC496836	87	MC900011	98	MC900035	132
MC416243	55	MC494474	87	MC496471	103	MC496836	102	MC900011	103	MC900035	146
MC416243A	141	MC494474	102	MC496471	146	MC496837	59	MC900011	122	MC900035	150
MC416243R	55	MC494547	59	MC496471	162	MC496837	87	MC900011	131	MC900035	156
MC416332	53	MC494547	87	MC496475	60	MC496837	102	MC900011	146	MC900035	162
MC416332A	138	MC494547	102	MC496475	88	MC496842	59	MC900011	150	MC900070	49
MC416333	53	MC494552	59	MC496475	103	MC496842	87	MC900011	155	MC900070	60
MC416333A	138	MC494552	87	MC496475	146	MC496842	102	MC900011	162	MC900070	81
MC416342	57	MC494552	102	MC496475	162	MC496843	59	MC900012	49	MC900070	88
MC416342A	144	MC494646	59	MC496588	59	MC496843	87	MC900012	60	MC900070	98
MC416343	57	MC494646	87	MC496588	87	MC496843	102	MC900012	81	MC900070	103
MC416343A	144	MC494646	102	MC496588	102	MC496846	59	MC900012	88	MC900070	122
MC455237	51	MC494646	145	MC496588	145	MC496846	87	MC900012	98	MC900070	132
MC455337	53	MC494646	161	MC496588	161	MC496846	102	MC900012	103	MC900070	146
MC463232	51	MC496172	60	MC496608	59	MC496847	59	MC900012	122	MC900070	150

BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE	BEST. NR.	SEITE
MC900070	156	ML110040	326	MM107940	93	MO116234	247	MO232344	256	MO904AC4	281
MC900070	162	ML110050	326	MM107940	98	MO116236	265	MO232346	274	MO904BC4	281
MC900105	49	ML110050MD	326	MM107940	103	MO116242	250	MO340432	258	MO905AC4	281
MC900105	60	ML110050SM	326	MM107940	109	MO116244	250	MO340436	276	MO905BC4	281
MC900105	81	ML120010	328	MM107940	122	MO116246	268	MO340442	260	MO906AC4	281
MC900105	88	ML120010SM	328	MM107940	132	MO116332	247	MO340446	278	MO906BC4	281
MC900105	98	ML120020SM	328	MM107940	146	MO116334	247	MO350432	258	MO907AC4	281
MC900105	103	ML120030	328	MM107940	150	MO116336	265	MO350436	276	MO907BC4	281
MC900105	122	ML120030SM	328	MM107940	156	MO116342	250	MO350442	260	MO908AD4	281
MC900105	132	ML120120SM	330	MM107940	162	MO116344	250	MO350446	278	MO908BD4	281
MC900105	146	ML130010	332	MM216376	19	MO116346	268	MO363431	258	MO90AB01	262
MC900105	150	ML130010SM	332	MM216376	36	MO120232	247	MO363437	276	MO90AB01	281
MC900105	156	ML130020	332	MM216376	49	MO120234	247	MO363441	260	MO90AB03	262
MC900105	162	ML130020SM	332	MM216376	60	MO120236	265	MO363447	278	MO90AB03	281
MC900140	49	ML130120SM	334	MM216376	67	MO120242	250	MO800C22	261	MO90AB08	281
MC900140	60	ML140030	336	MM216376	74	MO120244	250	MO800C22	279	MO90AD01	262
MC900140	81	ML140030SM	336	MM216376	81	MO120246	268	MO800K07	261	MO90AD01	280
MC900140	88	ML180020	337	MM216376	88	MO120332	247	MO800K07	279	MO90AD05	262
MC900140	98	ML180040	337	MM216376	93	MO120334	247	MO800R55	279	MO90AD05	280
MC900140	103	ML180200	337	MM216376	98	MO120336	265	MO800S55	261	MO90AD06	262
MC900140	122	ML180360	337	MM216376	103	MO120342	250	MO800T40	261	MO90AD06	280
MC900140	132	ML180380	337	MM216376	108	MO120344	250	MO800T40	279	MO90AE01	262
MC900140	146	ML180520	337	MM216376	122	MO120346	268	MO810R10	261	MO90AE01	280
MC900140	150	ML180530	337	MM216376	132	MO208332	253	MO810R10	279	MO90AE01	280
MC900140	156	ML180540	337	MM216376	146	MO208342	256	MO810R21	279	MO90AE05	262
MC900140	162	ML180550	337	MM216376	150	MO210332	253	MO814R10	261	MO90AE05	280
MC900210	49	ML180600	337	MM216376	156	MO210342	256	MO814R10	279	MO90AE05	280
MC900210	60	ML180610	337	MM216376	162	MO212332	253	MO814R21	279	MO90AE06	262
MC900210	81	ML183500	337	MM216378	19	MO212342	256	MO820R10	261	MO90AE06	280
MC900210	88	ML183510	337	MM216378	36	MO216232	253	MO820R10	279	MO90AE06	280
MC900210	98	ML183600	337	MM216378	49	MO216234	253	MO820R21	279	MO90AF04	262
MC900210	103	MM107898	19	MM216378	60	MO216236	271	MO824R10	261	MO90AF04	280
MC900210	122	MM107898	36	MM216378	67	MO216242	256	MO824R10	279	MO90AF04	280
MC900210	132	MM107898	49	MM216378	74	MO216244	256	MO824R21	279	MO90AG01	262
MC900210	146	MM107898	60	MM216378	81	MO216246	274	MO830R10	261	MO90AG01	280
MC900210	150	MM107898	67	MM216378	88	MO216332	253	MO830R10	279	MO90AH01	262
MC900210	156	MM107898	74	MM216378	93	MO216334	253	MO830R21	279	MO90AH01	280
MC900210	162	MM107898	81	MM216378	98	MO216336	271	MO834R10	261	MO90AH01	280
MC910175	49	MM107898	88	MM216378	103	MO216342	256	MO834R10	279	MO90AH04	262
MC910175	60	MM107898	93	MM216378	108	MO216344	256	MO834R21	279	MO90AH04	280
MC910175	81	MM107898	98	MM216378	122	MO216346	274	MO890004	261	MO90AP01	262
MC910175	88	MM107898	103	MM216378	132	MO220232	253	MO8900J0	261	MO90AP01	280
MC910175	98	MM107898	108	MM216378	146	MO220234	253	MO8900J0	279	MO90AP02	262
MC910175	103	MM107898	122	MM216378	150	MO220236	271	MO8900M0	261	MO90AP04	280
MC910175	122	MM107898	132	MM216378	156	MO220242	256	MO8900M0	279	MO90AP06	280
MC910175	132	MM107898	146	MM216378	162	MO220244	256	MO8900N0	261	MO90AP08	280
MC910175	146	MM107898	150	MO108232	247	MO220246	274	MO8900N0	279	MO90AP11	280
MC910175	150	MM107898	156	MO108242	250	MO220332	253	MO890150	261	MO90AS32	262
MC910175	156	MM107898	162	MO108332	247	MO220334	253	MO890150	279	MO90AS32	280
MC910175	162	MM107899	19	MO108342	250	MO220336	271	MO890250	261	MO90AS36	262
MC910305	49	MM107899	36	MO110232	247	MO220342	256	MO890250	279	MO90AS36	280
MC910305	60	MM107899	49	MO110234	247	MO220344	256	MO89027G	261	MO90AS38	262
MC910305	81	MM107899	60	MO110236	265	MO220346	274	MO89027G	279	MO90AS38	280
MC910305	88	MM107899	67	MO110242	250	MO225232	253	MO890450	261	MO90AS42	262
MC910305	98	MM107899	74	MO110244	250	MO225234	253	MO890450	279	MO90AS42	280
MC910305	103	MM107899	81	MO110246	268	MO225236	271	MO890760	261	MO90AS44	262
MC910305	122	MM107899	88	MO110332	247	MO225242	256	MO890760	279	MO90AS44	280
MC910305	132	MM107899	93	MO110334	247	MO225244	256	MO890B00	261	MO90AS46	262
MC910305	146	MM107899	98	MO110336	265	MO225246	274	MO890B00	279	MO90AS46	280
MC910305	150	MM107899	103	MO110342	250	MO225332	253	MO890F00	261	MO90AT81	262
MC910305	156	MM107899	109	MO110344	250	MO225334	253	MO890F00	279	MO90BA22	262
MC910305	162	MM107899	122	MO110346	268	MO225336	271	MO890G00	261	MO90BB50	262
MC910350	49	MM107899	132	MO112232	247	MO225342	256	MO890G00	279	MO90BC11	282
MC910350	60	MM107899	146	MO112234	247	MO225344	256	MO894000	261	MO90BC12	282
MC910350	81	MM107899	150	MO112236	265	MO225346	274	MO894000	279	MO90BC13	282
MC910350	88	MM107899	156	MO112242	250	MO232232	253	MO89D450	261	MO90R550	280
MC910350	98	MM107899	162	MO112244	250	MO232234	253	MO89D450	279	MO90S550	262
MC910350	103	MM107940	19	MO112246	268	MO232236	271	MO901AC4	281		
MC910350	122	MM107940	36	MO112332	247	MO232242	256	MO901BC4	281		
MC910350	132	MM107940	49	MO112334	247	MO232244	256	MO902AC4	281		
MC910350	146	MM107940	60	MO112336	265	MO232246	274	MO902AC41	281		
MC910350	150	MM107940	67	MO112342	250	MO232332	253	MO902BC4	281		
MC910350	156	MM107940	74	MO112344	250	MO232334	253	MO902BC41	281		
MC910350	162	MM107940	81	MO112346	268	MO232336	271	MO903AC4	281		
ML110020	326	MM107940	88	MO116232	247	MO232342	256	MO903BC4	281		

Allgemeine Lieferbedingungen

herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEEL)



1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter www.feel.at).
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.

5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
 - a) Datum der Auftragsbestätigung
 - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.
- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt: Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens ½ %, insgesamt jedoch maximal 5%, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu beanspruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Wenn nichts anderes vereinbart ist, gilt die Lieferung der Ware als EXW gem. INCOTERMS® 2010 verkauft.
- 6.2 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort der in der schriftlichen Auftragsbestätigung angegebene, sekundär jener, wo die Leistung faktisch durch den Verkäufer erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

7. Zahlung

- 7.1 Sofern keine Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, ist 1/3 des Preises bei Erhalt der Auftragsbestätigung, 1/3 bei halber Lieferzeit und der Rest bei Lieferung fällig. Unabhängig davon ist die in der Rechnung enthaltene Umsatzsteuer in jedem Fall bis spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung zu bezahlen. Für den Fall der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers oder der Abweisung eines Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens erfolgen Lieferungen nur mehr gegen Vorkassa.
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontospesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
 - a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,
 - b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Rechtsgeschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist,
 - c) im Falle der qualifizierten Zahlungsunfähigkeit, das heißt nach zweimaligem Zahlungsverzug, andere Rechtsgeschäfte nur mehr gegen Vorkassa erfüllen. In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinzahlung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

8. Gewährleistung und Entstehen für Mängel

- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Für verbesserte oder ausgetauschte Teile beginnt die Gewährleistungsfrist von neuem zu laufen, endet jedoch jedenfalls 6 Monate nach Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist.
- 8.4 Verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus Gründen, die nicht in der Sphäre des Verkäufers liegen, beginnt die Gewährleistungsfrist 2 Wochen nach dessen Liefer- bzw. Leistungsbereitschaft.

- 8.5 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen oder eine angemessene Preis-minderung vorzunehmen.
- 8.6 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.7 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.8 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationsanfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.9 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.10 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.11 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.10 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 9. Rücktritt vom Vertrag**
- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
- a) wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
- b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt,
- c) wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt, oder
- d) wenn der Käufer den ihm durch Punkt 13 auferlegten Verpflichtungen nicht oder nicht gehörig nachkommt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen des Käufers ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist der Verkäufer berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Wird dieser Rücktritt ausgeübt, so wird er sofort mit der Entscheidung wirksam, dass das Unternehmen nicht fortgeführt wird. Wird das Unternehmen fortgeführt, so wird ein Rücktritt erst 6 Monate nach Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder nach Abweisung des Antrages auf Eröffnung mangels Vermögens wirksam. Jedenfalls erfolgt die Vertragsauflösung mit sofortiger Wirkung, sofern das Insolvenzrecht, dem der Käufer unterliegt, dem nicht entgegensteht oder wenn die Vertragsauflösung zur Abwendung schwerer wirtschaftlicher Nachteile des Verkäufers unerlässlich ist.
- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungsleistungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen *laesio enormis*, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

11. Haftung des Verkäufers

- 11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Gesamthaftung des Verkäufers in Fällen der groben Fahrlässigkeit ist auf den Nettoauftragswert oder auf EUR 500.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist. Pro Schadensfall ist die Haftung des Verkäufers auf 25 % des Nettoauftragswertes oder auf EUR 125.000,- begrenzt, je nachdem, welcher Wert niedriger ist.
- 11.2 Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit sowie der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, indirekten Schäden, Produktionsausfall, Finanzierungskosten, Kosten für Ersatzenergie, Verlust von Energie, Daten oder Informationen, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, von Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.3 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.4 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.
- 11.5 Die Regelungen des Punktes 11 gelten abschließend für sämtliche Ansprüche des Käufers gegen den Verkäufer, gleich aus welchem Rechtsgrund und -titel und sind auch für alle Mitarbeiter, Subunternehmer und Sublieferanten des Verkäufers wirksam.

12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen.

13. Einhaltung von Exportbestimmungen

- 13.1 Der Käufer hat bei Weitergabe der vom Verkäufer gelieferten Waren (sowie dazugehöriger Dokumentation unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung oder der vom Verkäufer erbrachten Leistungen [einschließlich technischer Unterstützung jeder Art]) an Dritte die jeweils anwendbaren Vorschriften der nationalen und internationalen (Re-)Exportbestimmungen einzuhalten. In jedem Fall hat er bei Weitergabe der Waren bzw. Leistungen an Dritte die (Re-)Exportbestimmungen des Sitzstaates des Verkäufers, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.
- 13.2 Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, hat der Käufer dem Verkäufer nach Aufforderung unverzüglich alle erforderlichen Informationen, u.a. über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der Waren bzw. Leistungen zu übermitteln.

14. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

15. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, in Wien jenes im Sprengel des Bezirksgerichtes Innere Stadt, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterverweisungsnormen. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

16. Vorbehaltsklausel

Die Vertragserfüllung seitens des Verkäufers steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen (Re-) Exportbestimmungen, insbesondere keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen, entgegenstehen.

DAS UNTERNEHMEN

ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5058
E-MAIL energie@schrack.com

ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

KÄRNTEN

Ledererstraße 3
9020 Klagenfurt
TEL +43(0)463/333 40-0
FAX +43(0)463/333 40-15
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

ÖBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b
4030 Linz
TEL +43(0)732/376 699-0
FAX +43(0)732/376 699-5151
E-MAIL linz@schrack.com

SALZBURG

Bachstraße 59-61
5023 Salzburg
TEL +43(0)662/650 640-0
FAX +43(0)662/650 640-26
E-MAIL salzburg@schrack.com

STEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341
8054 Graz
TEL +43(0)316/283 434-0
FAX +43(0)316/283 434-64
E-MAIL graz@schrack.com

TIROL

Richard Bergerstraße 12
6020 Innsbruck
TEL +43(0)512/392 580-5300
FAX +43(0)512/392 580-5350
E-MAIL innsbruck@schrack.com

VORARLBERG

Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
TEL +43(0)5572/238 33-0
FAX +43(0)5572/238 33-5514
E-MAIL dornbirn@schrack.com

WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13
1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5700
FAX +43(0)1/866 85-98805
E-MAIL wien@schrack.com

NETZWERKTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5880
FAX +43(0)1/866 85-98802
E-MAIL netzwerktechnik@schrack.com

LICHTTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5953
FAX +43(0)1/866 85-98807
E-MAIL lichttechnik@schrack.com

SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIEN-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIEN

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

DEUTSCHLAND

SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

POLEN

SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOWENIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

TSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL paha@schrack.cz

UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu



WWW.SCHRACK.AT

