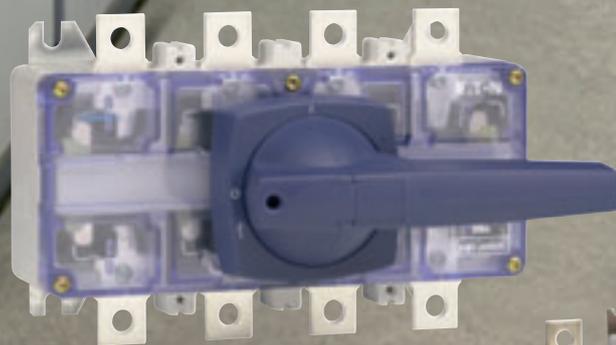


Industrielle Lasttrennschalter

Sortimentskatalog  
Dumeco Lasttrennschalter  
QSA Sicherungs-Kombischalter



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



Aerospace



Truck



# Powering Business Worldwide

## Entdecken Sie Eaton – ein führendes Power-Management-Unternehmen

Seit die Eaton Corporation im Jahr 1911 als kleiner Lieferant von LKW-Teilen begann, hat es unser Unternehmen weit gebracht. Heute ist Eaton ein diversifiziertes Power-Management-Unternehmen mit einem Umsatz von 11,9 Milliarden US-Dollar (Finanzjahr 2009), 70.000 Mitarbeitern und Kunden in mehr als 150 Ländern. Jeden Tag unterstützen wir Unternehmen rund um den Globus dabei, ihre Energieversorgung so zu gestalten, dass sie mehr erreichen und gleichzeitig weniger Energie verbrauchen.

Dank der innovativen Produkte, Lösungen und Technologien von Eaton können unsere Kunden ihre Energieversorgung ressourcenschonend verwalten und dabei produktiver, sicherer und nachhaltiger arbeiten.

Unsere ganzheitliche Geschäftsstrategie in unserem diversifizierten Unternehmen stellt sicher, dass wir seit Jahrzehnten führend in unserer Branche sind.

**EATON**

Powering Business Worldwide

### Aerospace

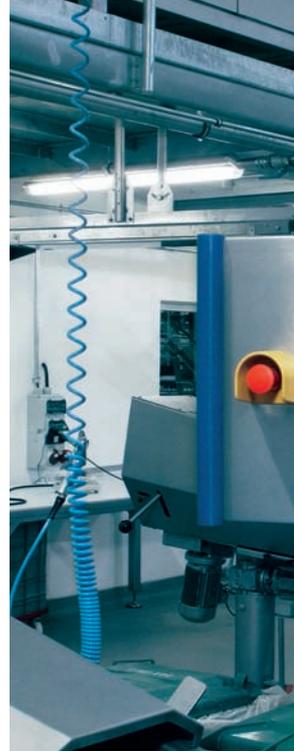
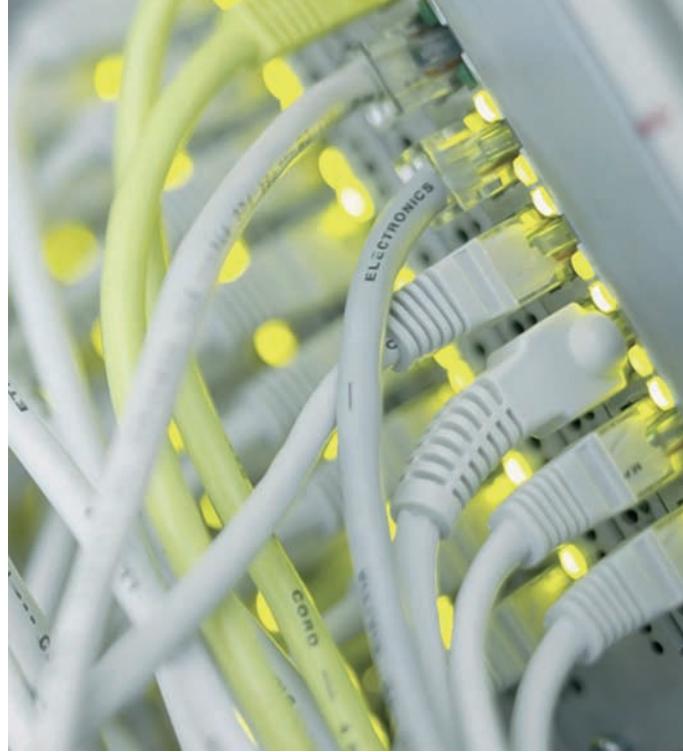
Ein weltweit führender Lieferant der Verkehrs- und Militärluftfahrt sowie der Raumfahrtindustrie. Ein umfangreiches Technologieportfolio umfasst Hydraulik-, Kraftstoffversorgungs-, Bewegungssteuerungs- und Triebwerksysteme, dazu Cockpitsteuerungen, Anzeigen und Systeme zur Flüssigkeitsüberwachung. Unsere Produkte verringern den Treibstoffverbrauch, verbessern die Leistung von Flugzeugen und erhöhen Zuverlässigkeit und Sicherheit.

### Truck

Ein Weltmarktführer in der Konstruktion, Herstellung und Vermarktung einer kompletten Serie von Antriebssystemen und Komponenten für Mittelklasse- und Schwerlastfahrzeuge im Nutzbetrieb. Unter dem Namen „Roadranger“ vertreibt Eaton zudem Schmierstoffe, Sicherheitsprodukte und Servicetools. Die Hybridantriebssysteme von Eaton haben dem Unternehmen die Anerkennung als weltweit führender Anbieter von alternativer Energie für Nutzfahrzeuge eingebracht.

### Electrical

Ein weltweit führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen in den Bereichen elektrische Steuerung, Stromverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung und industrielle Automatisierung. Unsere Produkte bieten kundenorientierte Lösungen an, die eine sichere, zuverlässige und effiziente Stromversorgung und eine schlanke, einfache und gradline Automatisierung bietet. Dabei erfüllen wir die weltweiten Anforderungen von Industrie, Institutionen, Behörden, Versorgungsunternehmen, Gewerbe, IT genauso wie im Maschinenbau.



# Powering electrical systems worldwide

## Gebäude

- Wohnungsbau
- Gesundheitswesen
- Bildungseinrichtungen
- Gewerbliche Büros
- Einzelhandel
- Öffentlicher Sektor
- Flughäfen
  
- Energieverteilungslösungen für die sichere und effiziente Energielieferung
- Power Quality-Systeme für höchste Verlässlichkeit und Verfügbarkeit
- Strommessung und -überwachung für intelligentere, sparsamere Energienutzung
- Industrielle Steuerungsprodukte für Klimasysteme

## Informationstechnologie

- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Netzwerke
- Computerräume
  
- Das effizienteste USV-Sortiment der Welt für eine bessere Ökobilanz und niedrigeren Energieverbrauch
- Verlässliche Stromversorgung mit eingebauter Redundanztechnik für höhere Verfügbarkeit
- Strommessung und -überwachung zur Fehlerdiagnose und Kostendämpfung
- Service und Support vor Ort für schnelle Reaktionszeiten

# Eaton Catalogs im App-Store – alle Kataloge zur Hand!

Um der rasant steigenden Mobilität von Kunden und Mitarbeitern gerecht zu werden, bietet Eaton ab Juni 2011 eine mobile Lösung zur Kommunikation von Produktinformationen an.

## Übersichtliche Regalansicht

Die App „Eaton Catalogs“ besticht durch eine übersichtliche Oberfläche und ausgereifte Funktionen. In Form einer Regalansicht erhält der Benutzer einen guten Überblick über aktuelle Produktkataloge von Eaton. Diese lassen sich bequem „on the fly“ durchblättern oder per Download auf das Endgerät speichern – falls mal kein Internetzugang besteht. Entscheiden Sie selbst, welche Kataloge für Sie von Interesse sind und bleiben Sie über die Update-Funktion immer auf dem neusten Stand.

## Intuitives blättern, suchen und finden

Um eine intuitive Navigation zu gewährleisten blättern Benutzer einfach durch die Kataloge. Außerdem steht ein verlinktes Inhaltsverzeichnis, Thumbnailansichten und eine schnelle Suche zur Verfügung, um schnell und komfortabel alle Informationen zu finden.

## Verlinkte Datenblätter

Häufig geht der Bedarf an Produktinformationen über den Produktkatalog hinaus. Daher sind Artikelnummern und Typenbezeichnungen in „Eaton Catalogs“ mit dem Online Katalog verlinkt. Der Anwender hat somit Zugriff auf detaillierteste Produktinformationen in Form eines technischen Datenblatts. Von hier aus können weitere Dokumente wie Montageanweisungen und Fachaufsätze aufgerufen werden.

Ob auf der Baustelle, beim Kunden, im Zug oder zu Hause – mit „Eaton Catalogs“ haben Sie alle Produktinformationen immer zur Hand.



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem iPhone/iPad und Sie werden zu „Eaton Catalogs“ weitergeleitet.



Im App Store ab  
**Juni 2011**



# Der Eaton Online-Katalog

## DER PRODUKTGRUPPENBAUM

- Produkte
  - Einzelne OT
  - Einzel- und Mehrpoler
  - Gleichstrom-IP-Funktschalter
  - Trennen
  - Durchschalter
  - Hochstromschalter, Leistungsschalter bis 25 kA
  - Schütze
  - Motorschütze
  - Motorschutzschalter
  - Motorschutzschaltanlagen
  - Softstarter
  - Frequenzumrichter
  - Zähl- und Messgeräte
  - Strommessgeräte, Maß-Funktion-Display
  - Sicherheitsrelais, Sicherheitsrelaismodule
  - Automationsanlagen
  - Transformator
  - Verteilung, Überstromorgane
  - Stimmrelaismodule S&S
  - Zähler für den Schaltstromkreis
  - Kompakt Leistungsschalter bis 1000 A
  - Kompakt Leistungsschalter bis 1000 A
  - Leistungsschalter bis 4000 A
  - Leistungsschalter bis 5000 A
  - Leistungsschutzschalter
  - Sicherungen
  - Isolierstift-Gefäße CI
  - Isolierstift-Prüfgeräte CI
  - Isolierstiftschalter ICI, Anschlusskabel IIB
  - Kabelschuh

Der Produktgruppenbaum: Übersichtliche Aufteilung der Eaton-Produkte in Produktgruppen.

Die eindimensionale Produktstruktur garantiert dem Benutzer ein übersichtliches Auffinden der Produkte in wenigen Klicks.

## DIE SUCHE

- Klemmen
- Anschlussklemmen
- Anschlussklemmen I/O-System
- Anschlussklemmensatz
- Kabelklemmenblock
- Kabelklemmenblock für Schutz
- Klemmen
- Klemmenabdeckung
- Klemmenabdeckung 5-polig
- Klemmenabdeckung für Binnetrelais
- Klemmenabdeckung für Schutz
- Klemmenabdeckung/Größenangabe
- Klemmenblock
- Klemmenhaube
- Klemmenplatte
- Klemmensatz
- Klemmensatz für Schutz
- Klemmenschutz
- Kraftklemmen
- H-Klemmen
- Prismenklemmen
- Sammelschienenklemmen
- Schellenklemmen
- Umbausätze für Anschlussklemmen 150-1000 A
- V-Anschlussklemmen
- Verlängerung der Klemmenabdeckung

Die Suchergebnisse "Einsamer" liefert "1" Treffer in den Produktgruppen und "148" Produkttreffer

Code	Bezeichnung	Preis	Stück	Produkt	Bestand	OT	Fähigkeiten
91238	K15015BR	20,21 €	+	15	Fähigkeitsgruppe		
91478	K15015BR	40,34 €	+	15	Fähigkeitsgruppe		
91792	K24015BR	57,81 €	+	15	Fähigkeitsgruppe		
91945	K24015BR	95,42 €	+	15	Fähigkeitsgruppe		
23827	DLM403-148	Klemmenabdeckung für DLM150-400	18,93 €	+	32	Fähigkeitsgruppe	
24911	8CZ-C3-80-MLA-B	Klemmenabdeckung für ML-B	1,81 €	+	29	Fähigkeitsgruppe	
24927	8CZ-C3-80-B	Klemmenabdeckung für ML-B	1,81 €	+	29	Fähigkeitsgruppe	
24938	8CZ-C3-80-B	Klemmenabdeckung für ML-B	1,81 €	+	29	Fähigkeitsgruppe	
10318	8CZ-C3-80-MLA-F	Klemmenabdeckung für ML-B	1,81 €	+	29	Fähigkeitsgruppe	
10319	8CZ-C3-80-MLA-F	Klemmenabdeckung für ML-B	1,81 €	+	29	Fähigkeitsgruppe	
10991	DLM225-148-B	Klemmenabdeckung für DLM150-400	76,74 €	+	32	Fähigkeitsgruppe	
10998	DLM225	Zusatzklemmen	11,74 €	+	16	Fähigkeitsgruppe	

Suche/Trefferliste: Leistungsstarke Suche mit Vorschlagsliste bei „Eingabe“

Durch eine Vorschlagsliste ist die Suche überdurchschnittlich erfolgreich, denn nichts ist sinnloser als ein 0-Treffer-Ergebnis.

## DIE AUSWAHLHILFEN

Artikel	Foto	Teil-Code	Preis pro Stück	Stückzahl	Produkt	Merkmale	Funktion	OT	Fähigkeiten	Verfügbare	Anzahl der	
21939		Durchsteck hoch-schwarz	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21938		Durchsteck hoch-weiß	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21941		Durchsteck hoch-rot	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21943		Durchsteck hoch-grün	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21946		Durchsteck hoch-gelb	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21949		Durchsteck hoch-blau	6,10	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja
21955		Durchsteck hoch-rot	6,80	51	5	1	Stück	Taste hoch	Isoliert	PI7, P5K	ohne Gefäße	ja

Die Auswahlhilfen: Mit „3“ Klicks zum Produkt

Auswahlrelevante Merkmale helfen dem Anwender übersichtlich seine Produkte auszuwählen. Vom Allgemeinen über das Spezielle bis zum Produkt – 3 Klicks!

Das Katalogportal ist die Einstiegsseite in den Online-Katalog. Wichtige Bestandteile sind die leistungsfähige Suche und die graphische Navigation. Die übersichtlich gestaltete Benutzeroberfläche macht die Anwendung besonders einfach.

Durch die ständige Aktualisierung finden Sie hier immer die neuesten Produktdaten und Neuheiten.

<http://de.ecat.moeller.net>



## **Lasttrennschalter mit Sicherung 40 A – 800 A**

Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, allgemeine Eigenschaften .....	1
Sicherungslasttrennschalter Typ QSA, DIN-Sicherungseinsätze .....	2
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, BS-Sicherungseinsätze .....	4
Zusatzausrüstung Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA .....	6

## **Lasttrennschalter 40 A – 3150 A**

Lasttrennschalter Duco, Typ DMV .....	9
Lasttrennschalter Duco, Typ DCM .....	11
Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMM .....	14
Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ QM .....	17
Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMV .....	19
Umschalter-Umschalter und mehrpolige Mechanismen, Typ DMV .....	23
Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMS .....	24

## **Direkt- und Türdrehantriebe**

Knöpfe und Drehgriffe, K-Serie .....	25
--------------------------------------	----

## **Technische Information**

Technische Information .....	31
------------------------------	----

## **Definitionen**

Definition von Schaltern, Last- und Sicherungslasttrennschaltern .....	65
Artikel-Nummer-Index .....	66



40 - 800 A, 690 V<sub>ac</sub>

Die vielseitigen Lasttrennschalter mit Sicherung der Baureihe QSA gibt es in dreipoligen Ausführungen. In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über **Sicherungslasttrennschalter QSA mit Standard-Sicherungseinsätzen nach DIN und BS (BS - British Standard)**.

#### Normen und Bestimmungen

- Diese Baureihe entspricht EN-IEC 60947-3.
- Zertifizierung: KEMA-KEUR-Zulassung (Hinweis: Sicherungseinsätze nach DIN nur bis 315 A), Lloyd's (LR), Veritas und CSA.

#### Technische Daten

Sicherungslasttrennschalter QSA haben die folgenden Eigenschaften:

- Alle Standardschalter sind 3-polig ausgeführt.
- Aufnahme für Sicherungseinsätze nach DIN und BS.
- Separat schaltbare oder direkte Neutralleiter können vor Ort am Schalter montiert werden.
- Schutzisoliertes Kompaktgehäuse aus kriechstromfesten, wärmebeständigem Kunststoff.
- Federbelastete Rollenkontakte, versilbert.
- Unabhängiger Schaltmechanismus.
- Zweifache Stromunterbrechung.
- Einfache Montage in beliebiger Position.
- Direkter oder schaltbarer Neutralleiter.

 Siehe Seite 6 für Zubehör für Lasttrennschalter QSA.

40 - 800 A, 690 V<sub>ac</sub>

Die Baureihe gibt es in dreipoligen Ausführungen (mit direktem oder schaltbarem Neutralleiter). In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über **Standardschalter QSA mit Sicherungseinsätzen nach DIN**.

### Normen und Bestimmungen

- Diese Baureihe entspricht IEC 60947-3 und hat eine KEMA-KEUR-Approbation für bis zu 315 A, Lloyd's (LR), Veritas und CSA.
- Aufnahme für Sicherungseinsätze nach DIN.

 Zubehör für Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 6  
Technische Daten, Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 31  
Griffe, K-Serie Siehe Seite 25



1320203

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 0

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, DIN Sicherungseinsätze

- Geeignet für DIN-Sicherungseinsätze (mit Messerkontakten)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	40A	3P	0	QSA 40N0-00/3	1	<b>1320201</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	0	QSA 63N0-00/3	1	<b>1320203</b>
Sicherungslasttrennschalter mit Buchsenklemmen, DIN-Sicherungseinsatz	40A	3P	0	QSA 40N0-00/3	1	<b>1320205</b>
Sicherungslasttrennschalter mit Buchsenklemmen, DIN-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	0	QSA 63N0-00/3	1	<b>1320207</b>



1318033

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 1

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, DIN Sicherungseinsätze

- Geeignet für DIN-Sicherungseinsätze (mit Messerkontakten)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	1	QSA 63N1-00/3	1	<b>1318027</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	100 A	3P	1	QSA 100N1-00/3	1	<b>1318546</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	≤ 125 A	3P	1	QSA 125N1-00/3	1	<b>1318030</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	160 A	3P	1	QSA 160N1-00/3	1	<b>1318033</b>



1318547

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 2

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, DIN Sicherungseinsätze

- Geeignet für DIN-Sicherungseinsätze (mit Messerkontakten)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	200 A	3P	2	QSA 200N-2/3	1	<b>1318547</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	250 A	3P	2	QSA 250N-2/3	1	<b>1318526</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	315 A	3P	2	QSA 315N-2/3	1	<b>1318548</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	400 A	3P	2	QSA 400N-2/3	1	<b>1318533*</b>

\*) In belüftetem Gehäuse.



1318542

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 3

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, DIN Sicherungseinsätze

- Geeignet für DIN-Sicherungseinsätze (mit Messerkontakten)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	400 A	3P	3	QSA 400-3/3	1	<b>1318549</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	630 A	3P	3	QSA 630-3/3	1	<b>1318542</b>
Sicherungslasttrennschalter, DIN-Sicherungseinsatz	800 A	3P	3	QSA 800-3/3	1	<b>1318543*</b>

\*) I<sub>the</sub> 750 A.

## Zusatzrüstung für Lastschalter, Typ QSA

Zusätzliches Zubehör umfasst Sicherheitsgriffe mit Standard-Verriegelung und für Vorhängeschloss, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen.

Zubehör für Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 6.

### Schirmung

Große Auswahl an Klemmenabdeckungen, Front- und rückseitige Abdeckungen.

### Griffe

Zur Optimierung der Schalter- und Griffmechanismen ohne hohen Lagerhaltungsaufwand werden die Schalter und Griffe getrennt verpackt und bestellt.

Eine große Auswahl an Griffen K-Serie ist für verschiedenste Anwendungen verfügbar.

Griffe K-Serie für verschiedene Wellen unterschiedlicher Längen für Schalter QSA Siehe Seite 25.

40 - 800 A, 690 V<sub>ac</sub>

Die Baureihe gibt es in dreipoligen Ausführungen.  
In diesem Kapitel erhalten Sie Informationen über **Standardschalter QSA mit Sicherungseinsätzen nach BS (BS - British Standard)**.

### Normen

- Diese Baureihe entspricht IEC 60947-3 und hat eine KEMA-KEUR -Zulassung für bis zu 315 A.
- Aufnahme für Sicherungseinsätze nach BS 88.

 Zubehör für Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 6  
Technische Daten, Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 31  
Griffe, K-Serie Siehe Seite 25



1320202

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 0

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, BS Sicherungseinsätze

- Geeignet für BS-Sicherungseinsätze (mit direkter Verbindung)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Polanordnung	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	40A	3P	0	QSA 40N0-A3/3	1	<b>1320200</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	0	QSA 63N0-A3/3	1	<b>1320202</b>
Sicherungslasttrennschalter, mit Buchsenklemmen, BS-Sicherungseinsatz	40A	3P	0	QSA 40N0-A3/3	1	<b>1320204</b>
Sicherungslasttrennschalter, mit Buchsenklemmen, BS-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	0	QSA 63N0-A3/3	1	<b>1320206</b>



1318011

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 1

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, BS Sicherungseinsätze

- Geeignet für BS-Sicherungseinsätze (mit direkter Verbindung)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	≤ 63 A	3P	1	QSA 63N1-A3/3	1	<b>1318011</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	100 A	3P	1	QSA 100N1-A4/3	1	<b>1318016</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	≤ 125 A	3P	1	QSA 125N1-B2/3	1	<b>1318020</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	160 A	3P	1	QSA 160N1-B2/3	1	<b>1318023</b>



1319056

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 2

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, BS-Sicherungseinsätze

- Geeignet für BS-Sicherungseinsätze (mit direkter Verbindung)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	160 A	3P	2	QSA 160N-B2/3	1	<b>1319056</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	200 A	3P	2	QSA 200N-B2/3	1	<b>1319065</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	250 A	3P	2	QSA 250N-B4/3	1	<b>1319074</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	315 A	3P	2	QSA 315N-B4/3	1	<b>1319095</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	400 A	3P	2	QSA 400N-B4/3	1	<b>1319103*</b>

\*) In belüftetem Gehäuse.



1318537

## Sicherungslasttrennschalter Baugröße 3

### ■ Typ QSA, 690 V<sub>ac</sub>, BS-Sicherungseinsätze

- Geeignet für BS-Sicherungseinsätze (mit direkter Verbindung)

Beschreibung	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Anz. Pole	Baugröße	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	400 A	3P	3	QSA 400-C3/3	1	<b>1318537</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	630 A	3P	3	QSA 630-C3/3	1	<b>1318544</b>
Sicherungslasttrennschalter, BS-Sicherungseinsatz	800 A	3P	3	QSA 800-C3/3	1	<b>1319175</b>

## Zubehör für Lastschalter, Typ QSA

Zusätzliches Zubehör umfasst mit Bügelschlössern abschließbare Sicherheitsgriffe, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen. Zubehör für Sicherungslasttrennschalter Typ QSA Siehe Seite 6

### Schirmung

Große Auswahl an Klemmenabdeckungen, Front- und rückseitige Abdeckungen.

### Griffe

Zur Optimierung der Schalter- und Griffmechanismen ohne hohen Lagerhaltungsaufwand werden die Schalter und Griffe getrennt verpackt und bestellt.

Eine große Auswahl an Griffen K-Serie ist für verschiedenste Anwendungen verfügbar.

Griffe K-Serie für verschiedene Wellen unterschiedlicher Längen für Schalter QSA Siehe Seite 25.

## DIN- und BS-Sicherungseinsätze

Zusätzliches Zubehör umfasst Sicherheitsgriffe mit Standard-Verriegelung und mit Bügelschlössern abschließbar, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen.

### Schirmung

Große Auswahl an Klemmenabdeckungen, Front- und rückseitige Abdeckungen.

### Griffe

Zur Optimierung der Schalter- und Griffmechanismen ohne hohen Lagerhaltungsaufwand werden die Schalter und Griffe getrennt verpackt und bestellt.

Eine große Auswahl an Griffen K-Serie ist für verschiedenste Anwendungen verfügbar.

Abmessungen, direkte und schaltbare Neutralleiter Siehe Seite 39.  
Griffe für Wellen unterschiedlicher Längen für Schalter QSA Siehe Seite 29.



1319460

### Schaltbare Neutralleiter

- Direkte Neutralleiter sind für den Anbau vor Ort vorgesehen.

Beschreibung	Thermischer Strom $I_{the}$	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Direkter Neutralleiter	40 / 63 A	QSA 40N0 - QSA 63N0 - QSA 63N1	1	1319460
Direkter Neutralleiter	100 / 125 A	QSA 100N1 - QSA125N1	1	1319466
Direkter Neutralleiter	160 A	QSA 160N1	1	1319472
Direkter Neutralleiter	160 / 200 A	QSA 160N - QSA200N	1	1319473
Direkter Neutralleiter	250 / 315 / 400 A	QSA 250N - QSA 315N - QSA 400N	1	1319480
Direkter Neutralleiter	400 / 630 / 800 A	QSA 400 - QSA 630 - QSA 800	1	1319486



1319482

### Schaltbare Neutralleiter

- Schaltbare Neutralleiter sind für den Anbau vor Ort vorgesehen.

Beschreibung	Thermischer Strom $I_{the}$	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Schaltbarer Neutralleiter	40 / 63 A	QSA 40N0 - QSA 63N0 - QSA 63N1	1	1319462
Schaltbarer Neutralleiter	100 / 125 A	QSA 100N1 - QSA 125N1	1	1319467
Schaltbarer Neutralleiter	160 A	QSA 160N1	1	1319474
Schaltbarer Neutralleiter	160 / 200 A	QSA 160N - QSA 200N	1	1319476
Schaltbarer Neutralleiter	250 / 315 / 400 A	QSA 250N - QSA 315N - QSA 400N	1	1319482
Schaltbarer Neutralleiter	400 / 630 / 800 A	QSA 400 - QSA 630 - QSA 800	1	1319662

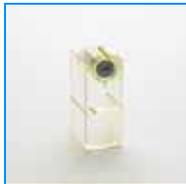


6028292, 6028293,  
6028294

### Hilfsschalter für Sicherungslasttrennschalter Typ QSA

- Hilfsschalter werden ohne Adapter geliefert. Ein Adapter je Hilfsschalter ist erforderlich (Ausnahme: 630/800 A).

Beschreibung	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	Kontaktbestückung	VPE	Artikel-Nr.
Adapter für Hilfsschalter	Für alle QSA-Typen	-	5	6028292
Hilfsschalter	Für alle QSA-Typen	1 S + 1 Ö	1	6028293
Hilfsschalter	Für alle QSA-Typen	2 S	1	6028294
Hilfsschalter inkl. Adapter	Für Typen 630 / 800 A	1 S + 1 Ö	1	6030647



1319411

### Klemmenabdeckungen (transparent), 1-polig

#### Für QSA-Typen

- Klemmenabdeckung für Anschlussfahnen auf Klemmen der Typen QSA.

Beschreibung	Für Lasttrennschalter Typ	Bolzen	VPE	Artikel-Nr.
Klemmenabdeckung (transparent) für Anschlussfahnen auf Klemmen.	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 100N1, QSA 125N1	M6	1	<b>1319409</b>
Klemmenabdeckung (transparent) für Anschlussfahnen auf Klemmen.	QSA 160N1, QSA 160N, QSA 200N (BS)	M8	1	<b>1319411</b>
Klemmenabdeckung (transparent) für Anschlussfahnen auf Klemmen.	QSA 200N (DIN) - QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	M10	1	<b>1319413</b>
Klemmenabdeckung (transparent) für Anschlussfahnen auf Klemmen.	QSA 400, QSA 630, QSA 800	M12	1	<b>1319415</b>



1319439

### Rückseitige Abdeckung für Sicherungslasttrennschalter, 1-polig

- Rückseitige Abdeckung zur Abschirmung stromführender Teile an der Rückseite des Sicherungslasttrennschalters.

Beschreibung	Anz. Pole	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Rückseitige Abdeckung für Sicherungslasttrennschalter	1P	QSA 63N1-00/3, QSA 63N1-A3/3, QSA 100N1-A4/3, QSA 125N1-00/3, QSA 125N1-B2/3, QSA 160N1-B2/3, QSA 160 N1-00/3	1	<b>1319439</b>
Rückseitige Abdeckung für Sicherungslasttrennschalter	1P	QSA 160N-00/3, QSA 160N-B2/3, QSA 200N-2/3, QSA 200N-B2/3, QSA 250N-2/3, QSA 250N-B4/3, QSA 315-2/3, QSA 315N-B4/3, QSA 400N-B4/3	1	<b>1319441</b>

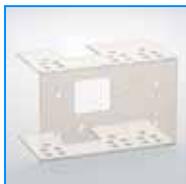


1319432

### Klemmenabdeckungen (transparent), 3-polig

- Für Anschlussfahnen auf Klemmen der Typen QSA.

Beschreibung	Anz. Pole	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Klemmenabdeckung (transparent)	3P	QSA 40N0, QSA 63N0	1	<b>1320239</b>
Klemmenabdeckung (transparent)	3P	QSA 63N1, QSA 100N1, QSA 125N1, QSA 160N1	1	<b>1319432</b>
Klemmenabdeckung (transparent)	3P	QSA 160N, QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	1	<b>1319418</b>



1319435

### Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter

- Abdeckung zur Abschirmung stromführender Teile an der Vorderseite des Sicherungslasttrennschalters.

Beschreibung	Für Sicherungslasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1, QSA 100N1-00/3	1	<b>1320237</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 63N1-00/3, QSA 100N1-00/3, QSA 125N1-00/3	1	<b>1319435</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 160N1-00/3	1	<b>1318476</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 100N1-A4/3	1	<b>1319423</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 125N1-B2/3, QSA 160N1-B2/3	1	<b>1319438</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 160N, QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	1	<b>1319429</b>
Frontseitige Abdeckung (transparent) für Sicherungslasttrennschalter	QSA 400, QSA 600, QSA 800	1	<b>1319426</b>



1319417

### Rückseitige Abdeckung für Sicherungslasttrennschalter

- Rückseitige Abdeckung zur Abschirmung stromführender Teile an der Rückseite des Sicherungslasttrennschalters.

#### Beschreibung

#### Für Sicherungslasttrennschalter Typ

#### VPE Artikel-Nr.

QSA 400-3/3, QSA 400-C3/3,  
QSA 630-3/3, QSA 630-C3/3,

Rückseitige Abdeckung für Sicherungslasttrennschalter

QSA 800-C3/3

1

**1319417**



**40 - 63 A, 400 / 690 V<sub>ac</sub>**

Die Produktreihe enthält Modelle mit den folgenden Polanordnungen:  
 - 2-polig (400 V<sub>AC</sub>)  
 - 3-polig, 3-polig + Null-Leiter, und 4-polig (690 V<sub>AC</sub>).

### Normen und Bestimmungen

- Die Lasttrennschalter DMV von Eaton entsprechen EN IEC 60947-3.
- Zertifizierung: KEMA-KEUR-Zulassung, Lloyd's (LR) und Veritas

### Technische Daten

- Gebrauchskategorien: AC-23 A.
- Optimale Sicherheit durch sichtbare Kontakte.
- Komplettes Sortiment 40 A bis zu 63 A.
- Einfache Installation durch kompaktes Design.
- Geeignet für DIN Reiheneinbau.
- Viele Anwendungsmöglichkeiten durch ausgezeichnete technische Eigenschaften.
- 0- und I-Stellung mit Bügelschloss abschließbar (max. 3 Vorhängeschlösser, Bügeldurchm. 8 mm).
- Abschließvorrichtungen.
- Umfangreiches Zubehör.

Technische Daten, Lasttrennschaltern Duco Typ DMV Siehe Seite 41.



1713124

## Lasttrennschalter Duco, sichtbare Kontakte

### ■ Typ DMV

- Mit fester Welle und festem Griff.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco	40A	2P	DMV 40/2	1	<b>1713121</b>
Lasttrennschalter Duco	40A	3P	DMV 40/3	1	<b>1713123</b>
Lasttrennschalter Duco	40A	3P+sldN	DMV 40/1	1	<b>1713124</b>
Lasttrennschalter Duco	40A	4P	DMV 40/4	1	<b>1713125</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	2P	DMV 63/2	1	<b>1713170</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	3P	DMV 63/3	1	<b>1713171</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	3P+sldN	DMV 63/1	1	<b>1713172</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	4P	DMV 63/4	1	<b>1713173</b>



1713101

## Lasttrennschalter Duco, sichtbare Kontakte

### ■ Typ DMV

- Ohne Welle und Griff.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco	40A	3P	DMV 40/3	1	<b>1713100</b>
Lasttrennschalter Duco	40A	3P+sldN	DMV 40/1	1	<b>1713101</b>
Lasttrennschalter Duco	40A	4P	DMV 40/4	1	<b>1713103</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	3P+sldN	DMV 63/1	1	<b>1713151</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	3P	DMV 63/3	1	<b>1713150</b>
Lasttrennschalter Duco	≤ 63 A	4P	DMV 63/4	1	<b>1713153</b>



1050200

## Betätigungsachsen für Duco

### Für Typen DMV 40 / 63

- 6 mm quadratisch.

Beschreibung	Höhe	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	100 mm	1	1050200*
Antriebswelle	116 mm	1	1050201*
Antriebswelle	124 mm	1	1050202*
Antriebswelle	148 mm	1	1050203*
Antriebswelle	156 mm	1	1050204*
Antriebswelle	172 mm	1	1050205*
Antriebswelle	254 mm	1	1050206*
Antriebswelle	400 mm	1	1050207*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.



1713201

## Frontmontagesätze

- Anschlussquerschnitt  $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$  bis zu  $16 \text{ mm}^2$ .

Beschreibung	Anz. Pole	VPE	Artikel-Nr.
Frontmontagesatz	2P	1	1713201*
Frontmontagesatz	3P	1	1713204

\*) 4P = 2 x 2P.



1713203

## Schutzabdeckung, transparent

- Abdeckung für Anschlussklemmen (Berührungsschutz).

Beschreibung	Anz. Pole	VPE	Artikel-Nr.
Schutzhaube durchsichtig	2P	1	1713202*
Schutzhaube durchsichtig	3P	1	1713203

\*) 4P = 2 x 2P.



40 - 63 A, 415 V<sub>ac</sub>

Die Baureihe gibt es in den Ausführungen 3-polig + Null-Leiter und 4-polig (415 V<sub>AC</sub>).

### Normen und Bestimmungen

- Entspricht Normen IEC 60947-3.
- Zertifizierung: KEMA-KEUR-Approbation, Lloyd's (LR), Veritas und CSA.

### Technische Daten

- Kompakt.
- Gehäuse aus kriechstromfestem Kunststoff.
- Geeignet für DIN-Tragschiene und Muffenkupplung 45 mm.
- Buchsenklemmen
- Auswechselbare Betätigungsachse.
- Halbunabhängige Handbetätigung
- Mit oder ohne auswechselbarer Betätigungsachse und Drehgriff; mit Frontschild und/oder Sperrvorrichtung.
- Betätigungsachsen unterschiedlicher Längen.
- 0-Stellung mit Bügelschloss abschließbar (1 Schloss, Bügeldurchmesser 5 mm).
- Gebrauchskategorien AC-21 A und AC-22 A.

Technische Daten, Lasttrennschalter Duco Typ DCM Siehe Seite 44.



1314106

## Lasttrennschalter Duco, mit fester Achse und festem Drehgriff

### ■ Typ DCM

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.
- Höhe des Schalters = 91 mm von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco, mit festem Drehgriff	40A	3P+sldN	91 mm	DCM 40/1	1	<b>1314106</b>
Lasttrennschalter Duco, mit festem Drehgriff	40A	4P	91 mm	DCM 40/4	1	<b>1314110</b>
Lasttrennschalter Duco, mit festem Drehgriff	≤ 63 A	3P+sldN	91 mm	DCM 63/1	1	<b>1314004</b>
Lasttrennschalter Duco, mit festem Drehgriff	≤ 63 A	4P	91 mm	DCM 63/4	1	<b>1314006</b>



1314105

## Lasttrennschalter Duco, ohne fester Achse und festem Drehgriff

### ■ Typ DCM

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff	40A	3P+sldN	DCM 40/1	1	<b>1314105</b>
Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff	40A	4P	DCM 40/4	1	<b>1314109</b>
Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff	≤ 63 A	3P+sldN	DCM 63/1	1	<b>1314003</b>
Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff	≤ 63 A	4P	DCM 63/4	1	<b>1314016</b>



1314104

## Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff – Horizontalanschluss

### ■ Typ DCM

- Für Bodenmontage, Horizontalanschluss.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco, Horizontalanschluss	40A	3P+sldN	DCM 40/1	1	<b>1314104</b>
Lasttrennschalter Duco, Horizontalanschluss	40A	4P	DCM 40/4	1	<b>1314108</b>
Lasttrennschalter Duco, Horizontalanschluss	≤ 63 A	3P+sldN	DCM 63/1	1	<b>1314002</b>
Lasttrennschalter Duco, Horizontalanschluss	≤ 63 A	4P	DCM 63/4	1	<b>1314015</b>



1314112

### Lasttrennschalter Duco, ohne Achse und Drehgriff, Frontmontage

#### ■ Typ DCM

- Für Frontmontage, Vertikalanschluss.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco, Frontmontage	40A	3P+sldN	DCM 40/1	1	1314112*
Lasttrennschalter Duco, Frontmontage	40A	4P	DCM 40/4	1	1314113*
Lasttrennschalter Duco, Frontmontage	≤ 63 A	4P	DCM 63/4	1	1314009*

\*) Rückanschluss; für Frontanschluss-Satz siehe Zubehör.



1314111

### Lasttrennschalter Duco, mit Achse und Drehgriff Typ C für Deckeinbau

#### ■ Typ DCM

- Für Einbau in Deckel oder Tür, Vertikalanschluss.
- Höhe des Schalters: 116 mm (von Schalterunterseite zu Oberseite Betätigungsachse/Drehgriff).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Duco, Drehgriff Typ C für Deckeinbau	40A	3P+sldN	116 mm	DCM 40/1	1	1314107
Lasttrennschalter Duco, Drehgriff Typ C für Deckeinbau	40A	4P	116 mm	DCM 40/4	1	1314111
Lasttrennschalter Duco, Drehgriff Typ C für Deckeinbau	≤ 63 A	3P+sldN	116 mm	DCM 63/1	1	1314005
Lasttrennschalter Duco, Drehgriff Typ C für Deckeinbau	≤ 63 A	4P	116 mm	DCM 63/4	1	1314007



1314280

### Betätigungsachsen für Typ DCM

#### ■ Typen DCM 40 / 63

- 6 mm, quadratisch.

Beschreibung	Höhe DCM	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	100 mm	1	1314280*
Antriebswelle	116 mm	1	1314279*
Antriebswelle	124 mm	1	1314994*
Antriebswelle	148 mm	1	1314995*
Antriebswelle	156 mm	1	1314278*
Antriebswelle	172 mm	1	1314281*
Antriebswelle	254 mm	1	1314375*
Antriebswelle	400 mm	1	1314372**

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.

\*\*) Siehe Achshaltersatz. Nicht in Kombination mit Verbindungssatz.



1314344

### Frontmontagesatz für Typen DCM 40/63

Beschreibung	VPE	Artikel-Nr.
Frontmontagesatz für DCM 40/63	1	1314344



1314369

### Achshaltersatz für Typ DCM

- Für Schalterhöhen > 270 mm.

Beschreibung	VPE	Artikel-Nr.
Achshaltersatz	1	1314369



1314331

### Schutzabdeckungen, transparent

- Berührungsschutz für Klemmen.

Beschreibung	Für Typ	VPE	Artikel-Nr.
Schutzhaube durchsichtig	DCM 40, DCM 63	1	1314331

## 40 - 125 A, 690 V<sub>ac</sub>, Bodenbefestigung

Die Baureihe gibt es in den Ausführungen 3-polig + Null-Leiter und 4-polig (690 V<sub>AC</sub>).

### Normen und Bestimmungen

- Entspricht Normen und Bestimmungen EN IEC 60947-3.
- Zertifizierung: KEMA-KEUR-Approbatation, Lloyd's (LR), Veritas und CSA.

### Technische Daten

- Gehäuse aus kriechstromfestem Kunststoff.
- Kompakt.
- Geeignet für DIN-Tragschiene und Muffenkupplung 45 mm.
- Buchsenklemmen
- Auswechselbare Betätigungsachse.
- Unabhängige Handbetätigung.
- Gebrauchskategorien AC-23.
- Mit oder ohne auswechselbarer Betätigungsachse und Drehgriff; mit Frontschild und/oder abschließbar.
- Betätigungsachsen unterschiedlicher Längen.
- 0-Stellung mit Bügelschloss abschließbar (1 Schloss, Bügeldurchmesser 5 mm)



Technische Daten von Lasttrennschaltern Dumeco, Typ DMM Siehe Seite 45.  
Griffe, K-Serie Siehe Seite 25



1314056

### Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Griff, 40 – 63 A

#### ■ Typen DMM 40 / 63

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.
- Höhe des Lasttrennschalters: 107 mm (von Schalterunterseite zu Griff-Oberseite).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	40A	3P+sIdN	107 mm	DMM 40/1	1	<b>1314056</b>
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	40A	4P	107 mm	DMM 40/4	1	<b>1314057</b>
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	≤ 63 A	3P+sIdN	107 mm	DMM 63/1	1	<b>1314161</b>
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	≤ 63 A	4P	107 mm	DMM 63/4	1	<b>1314162</b>



1314052

### Lasttrennschalter Dumeco, ohne Betätigungsachse und Griff, 40 – 63 A

#### ■ Typen DMM 40 / 63

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Achse und Drehgriff	40A	3P+sIdN	DMM 40/1	1	<b>1314052</b>
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Achse und Drehgriff	40A	4P	DMM 40/4	1	<b>1314053</b>
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Achse und Drehgriff	≤ 63 A	3P+sIdN	DMM 63/1	1	<b>1314157</b>
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Achse und Drehgriff	≤ 63 A	4P	DMM 63/4	1	<b>1314158</b>



1314054

### Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Drehgriff, 40 – 63 A, Höhe 172 mm

#### ■ Typen DMM 40 / 63

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.
- Höhe des Schalters: 172 mm (von Schalterunterseite zu Oberseite Betätigungsachse/Drehgriff).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	40A	3P+sldN	172 mm	DMM 40/1	1	<b>1314054</b>
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	40A	4P	172 mm	DMM 40/4	1	<b>1314055</b>
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	≤ 63 A	3P+sldN	172 mm	DMM 63/1	1	<b>1314159</b>
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	≤ 63 A	4P	172 mm	DMM 63/4	1	<b>1314160</b>



1314210

### Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Drehgriff, 125 A

#### ■ Typ DMM 125

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.
- Höhe des Schalters: 107 mm (von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungswelle).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	≤ 125 A	3P+sldN	107 mm	DMM 125/1	1	<b>1314210</b>
Lasttrennschalter Dumeco, Mit festem Drehgriff	≤ 125 A	4P	107 mm	DMM 125/4	1	<b>1314211</b>



1314203

### Lasttrennschalter Dumeco, ohne Betätigungsachse und Griff, 125 A

#### ■ Typ DMM 125

- Für Bodenmontage, Vertikalanschluss.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Drehgriff	≤ 125 A	3P+sldN	DMM 125/1	1	<b>1314203</b>
Lasttrennschalter Dumeco, ohne Drehgriff	≤ 125 A	4P	DMM 125/4	1	<b>1314204</b>



1314206

### Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Griff Typ C für Deckeinbau, 125 A, Höhe 172 mm

#### ■ Typ DMM 125

- Für Deckeinbau, Vertikalanschluss.
- Höhe des Schalters: 172 mm (von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungswelle).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	≤ 125 A	3P+sldN	172 mm	DMM 125/1	1	<b>1314206</b>
Lasttrennschalter Dumeco für Deckeinbau	≤ 125 A	4P	172 mm	DMM 125/4	1	<b>1314207</b>



1314280

### Betätigungsachsen für Typ DMM 40/63 A

#### ■ Typen DMM 40 / 63

- 6 mm, quadratisch.

Beschreibung	Höhe DMM	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	116 mm	1	<b>1314280*</b>
Antriebswelle	132 mm	1	<b>1314279*</b>
Antriebswelle	140 mm	1	<b>1314994*</b>
Antriebswelle	164 mm	1	<b>1314995*</b>
Antriebswelle	172 mm	1	<b>1314278*</b>
Antriebswelle	188 mm	1	<b>1314281*</b>
Antriebswelle	270 mm	1	<b>1314375*</b>
Antriebswelle	400 mm	1	<b>1314371**</b>

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.

\*\*) Siehe Achshalterersatz. Nicht in Kombination mit Verbindungssatz.



1314280

## Betätigungsachsen für Typ DMM 125 A

### Typ DMM 125

- 6 mm quadratisch.

Beschreibung	Höhe DMM	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle für Dumeco	116 mm	1	1314335*
Antriebswelle für Dumeco	132 mm	1	1314341*
Antriebswelle für Dumeco	148 mm	1	1314342*
Antriebswelle für Dumeco	172 mm	1	1314334*
Antriebswelle für Dumeco	270 mm	1	1314374**
Antriebswelle für Dumeco	400 mm	1	1314370**

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.

\*\*) Siehe Achshaltersatz. Nicht in Kombination mit Verbindungssatz.



1314300

## Hilfsschaltersätze für Typ DMM

Beschreibung	Schaltleistung	Kontakt	VPE	Artikel-Nr.
1 Hilfsschalter	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	1 S + 1 Ö	1	1314300
2 Hilfsschalter	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	2 S + 2 Ö	1	1314301



1314369

## Achshaltersatz für Duco Typ DCM und Dumeco Typ DMM

- Für Schalterhöhen > 270 mm.

Beschreibung	VPE	Artikel-Nr.
Achshaltersatz	1	1314369



1314232

## Anschlussatz für Dumeco

### Typ DMM 125

Beschreibung	Anschlussquerschnitt	VPE	Artikel-Nr.
Anschlussatz für Dumeco	2 x 2.5 mm <sup>2</sup> bis zu 50 mm <sup>2</sup>	1	1314232*

\*) Nicht in Kombination mit transparenter Abdeckung, Artikel-Nr. 1314330.



1314331

## Schutzabdeckungen, transparent

- Berührungsschutz für Klemmen.

Beschreibung	Für Typ	VPE	Artikel-Nr.
Schutzhaube durchsichtig	DMM 40, DMM 63	1	1314331
Schutzhaube durchsichtig	DMM 125	1	1314330*

\*) Nicht in Kombination mit transparenter Abdeckung, Artikel-Nr. 1314232.



40 - 100 A, 690 V<sub>ac</sub>

## Technische Daten

- Kompakt.
- Gehäuse aus kriechstromfestem Material.
- Unabhängige Handbetätigung für EIN- und AUS-Schalten.
- Einfache Installation eines direkten oder schaltbaren Neutralleiters bei 4-poliger Version.
- Für Verwendung bei Gebrauchskategorie AC-23 A.
- Montage auf Bodenplatte oder DIN-Montageschiene
- Berührungssichere Anschlüsse.

Technische Daten von Umschaltern und mehrpoligen Schaltern Typ QM Siehe Seite 48



1319807

## Umschalter, 3- und 4-polig

### ■ Typ QM

- Mt Betätigungsachse, 6 mm quadratisch.

Beschreibung	Anz. Pole	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Umschalter	2 x 4P	40A	QM 40/3N	1	1319970*
Umschalter	2 x 3P	≤ 63 A	QM 63/3	1	1319807
Umschalter	2 x 4P	≤ 63 A	QM 63/3N	1	1319915*
Umschalter	2 x 3P	100 A	QM 100/3	1	1319815
Umschalter	2 x 4P	100 A	QM 100/3N	1	1319916*

\*) 3P + schaltbarer N



1319814

## Mehrpole Schalter, 6- und 8-polig

### ■ Typ QM

- Mt Betätigungsachse, 6 mm quadratisch.

Beschreibung	Anz. Pole	Thermischer Strom I <sub>the</sub>	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Mehrpoleger Schalter	6P	50 A	QM 63/6	1	1319806
Mehrpoleger Schalter	8P	50 A	QM 63/6N2	1	1319904*
Mehrpoleger Schalter	6P	80 A	QM 100/6	1	1319814
Mehrpoleger Schalter	8P	80 A	QM 100/6N2	1	1319905*

\*) 6P + 2 schaltbare N



1319969

## Verbindungssätze (4-polig) für Umschalter

Beschreibung	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Verbindungssatz für Umschalter	Für Typ QM 40 / QM 63	1	1319969
Verbindungssatz für Umschalter	Für Typ QM 100	1	1319967



1319832

## Antriebswellen, universal

Beschreibung	Welle (quadratisch)	Länge	Für Griff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle, universal	6 x 6 mm	180 mm	K1/K2S	1	1319830
Antriebswelle, universal	6 x 6 mm	300 mm	K1/K2S	1	1319831
Antriebswelle, universal	6 x 6 mm	600 mm	K1/K2S	1	1319832



1319833

### Verbindungsstück für Verlängerungsachse

Beschreibung	VPE	Artikel-Nr.
Verbindungsstück für Verlängerungsachse 6 × 6 mm	1	1319833



1319856

### Drehknöpfe für Türeinbau

- Die Bodenplatte für die Türkupplung verfügt über eine Schaltstellungsanzeige für Umschalter (1-0-2) und mehrpolige Schalter.

Beschreibung	VPE	Artikel-Nr.
Drehknopf, schwarz (1-0-2) für Umschalter	1	1319856
Drehknopf, schwarz (1-0) mehrpoligen Schalter	1	1319855
Bodenplatte für Türkupplung, für Umschalter und mehrpolige Schalter	1	1319857



1319858

### Direkte Neutralleiter für 4-polige Konfiguration

Beschreibung	Anz. Pole	Für Schalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Direkte Neutralleiter für alle Versionen	4P	QM 40/3, QM 63/3	1	1319858
Direkte Neutralleiter für alle Versionen	4P	QM 80/3, QM 100/3	1	1319859



1319868

### Schutzleiterklemmen

Beschreibung	Für Schalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Schutzleiterklemme	QM 40, QM 63	1	1319868
Schutzleiterklemme	QM 80, QM 100	1	1319869



1319851

### Hilfsschalter

Beschreibung	Kontaktbestückung	Für Schalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Hilfsschalter	1 S + Ö	QM 40, QM 63	1	1319851
Hilfsschalter	1 S + Ö	QM 80, QM 100	1	1319853



1319870

### Schutzabdeckungen (Satz) für Anschlussklemmen

- Zum Schutz der Anschlussklemmen

Beschreibung	Anz. Pole	Für Schalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Schutzabdeckungen (Satz) für Anschlussklemmen	3P	QM 40/3, QM 63/3	1	1319870
Schutzabdeckungen (Satz) für Anschlussklemmen	3P	QM 80/3, QM 100/3	1	1319872
Schutzabdeckungen (Satz) für Anschlussklemmen	3P+N	QM 40/3N, QM 63/3N	1	1319871
Schutzabdeckungen (Satz) für Anschlussklemmen	3P+N	QM 80/3, QM 100/3N	1	1319873



**160 - 2000 A, 690 V<sub>ac</sub>**

Lasttrennschalter Dumeco Typ DMV verfügen über ausgezeichnete Kurzschlusseinschaltvermögen aufgrund ihrer parallelen Messerkontakte mit zwei Öffnern je Phase.

Der Bemessungsbetriebsstrom beträgt 160 A bis 2000 A.

### Anwendungsbereiche

Diese Schalter eignen sich besonders für motorische Lasten und andere hochinduktive Lasten. Lasttrennschalter Dumeco decken einen großen Anwendungsbereich ab, von Not-Aus-Schaltern für Motoren bis zu Zuleitungen in großen Schalttafeln.

### Normen und Bestimmungen

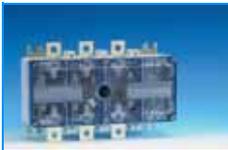
- Die Lasttrennschalter von Eaton entsprechen IEC 60947-3.
- Zertifizierung: KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas und CSA.

### Technische Daten

- Lasttrennschalter Dumeco Typ DMV sind erhältlich in den Ausführungen 3-polig, 3-polig mit direktem Neutralleiter und 4-polig für eine Bemessungsbetriebsspannung bis 690 V<sub>AC</sub>.
- Schutzisoliertes Kompaktgehäuse aus kriechstromfestem, wärmebeständigem Kunststoff.
- Unabhängige Handbetätigung.
- Mittig angeordneter, auswechselbare Betätigungsachse.
- Wärmebeständige Edelstahl-Kontaktfedern.
- Parallele Messerkontakte, Doppelunterbrechung je Phase
- Sichtbares Schaltspiel.
- Zwangsöffnend innerhalb von 90 Grad.
- Einfache Montage und Anschluss in beliebiger Position.
- Betätigungsachsen in unterschiedlichen Längen und Drehgriffe mit Frontplatte und Türkupplung, abschließbar in 0- und 1-Stellung, sind erhältlich.



Technische Daten von Lasttrennschaltern Dumeco, Typ DMV Siehe Seite 50.  
Griffe, K-Serie Siehe Seite 25



1814408

## Lasttrennschalter Dumeco, ohne Betätigungsachse und Griff, 3-polig

### ■ Typ DMV

- Inklusive Anschlusszubehör.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P	DMV 160N/3	1	<b>1814178*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P	DMV 160N/3	1	<b>1814175**</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P	DMVS 160N/3	1	<b>1814186***</b>
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	3P	DMV 250N/3	1	<b>1814408</b>
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	3P	DMV 400N/3	1	<b>1814411</b>
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	3P	DMV 630N/3	1	<b>1814442</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	3P	DMV 1000N/3	1	<b>1814445</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1250 A	3P	DMV 1250N/3	1	<b>1814590</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1600 A	3P	DMV 1600N/3	1	<b>1814595</b>
Lasttrennschalter Dumeco	2000 A	3P	DMV 2000N/3	1	<b>1814065</b>

\*) Mit Schraubanschluss.

\*\*) Mit Tunnelklemme.

\*\*\*) Mit vergrößerten Klemmen.



1814409

**Lasttrennschalter Dumeco, ohne Betätigungsachse und Griff, 3-polig + direkter N**

**■ Typ DMV**

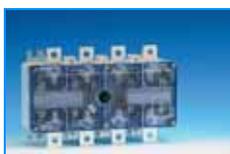
- Inklusive Anschlusszubehör.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P+sldN	DMV 160N/1	1	<b>1814177*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P+sldN	DMV 160N/1	1	<b>1814174**</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	3P+sldN	DMVS 160N/1	1	<b>1814187***</b>
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	3P+sldN	DMV 250N/1	1	<b>1814409</b>
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	3P+sldN	DMV 400N/1	1	<b>1814412</b>
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	3P+sldN	DMV 630N/1	1	<b>1814443</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	3P+sldN	DMV 1000N/1	1	<b>1814446</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1250 A	3P+sldN	DMV 1250N/1	1	<b>1814591</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1600 A	3P+sldN	DMV 1600N/1	1	<b>1814596</b>

\*) Mit Schraubanschluss.

\*\*) Mit Tunnelklemme.

\*\*\*) Mit vergrößerten Klemmen.



1814410

**Lasttrennschalter Dumeco, ohne Betätigungsachse und Griff, 4-polig**

**■ Typ DMV**

- Inklusive Anschlusszubehör.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	4P	DMV 160N/4	1	<b>1814179*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	4P	DMV 160N/4	1	<b>1814176**</b>
Lasttrennschalter Dumeco	160 A	4P	DMVS 160N/4	1	<b>1814188***</b>
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	4P	DMV 250N/4	1	<b>1814410</b>
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	4P	DMV 400N/4	1	<b>1814413</b>
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	4P	DMV 630N/4	1	<b>1814444</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	4P	DMV 1000N/4	1	<b>1814447</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1250 A	4P	DMV 1250N/4	1	<b>1814592</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1600 A	4P	DMV 1600N/4	1	<b>1814597</b>

\*) Mit Schraubanschluss.

\*\*) Mit Tunnelklemme.

\*\*\*) Mit vergrößerten Klemmen.



1814420

**Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Griff Typ C, 3-polig**

**■ Typ DMV**

- Inklusive Anschlusszubehör.
- Drehgriff Typ C mit Schaltstellungsanzeige I/O.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	3P	170 mm	DMV 250N/3	1	<b>1814420*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	3P	170 mm	DMV 400N/3	1	<b>1814423*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	3P	182 mm	DMV 630N/3	1	<b>1814448*</b>
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	3P	182 mm	DMV 1000N/3	1	<b>1814451*</b>

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.



1814421

## Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Griff Typ C, 3-polig + direkter N

### ■ Typ DMV

- Inklusive Anschlusszubehör.
- Drehgriff Typ C mit Schaltstellungsanzeige I/O.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	3P+sldN	170 mm	DMV 250N/1	1	1814421*
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	3P+sldN	170 mm	DMV 400N/1	1	1814424*
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	3P+sldN	182 mm	DMV 630N/1	1	1814449*
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	3P+sldN	182 mm	DMV 1000N/1	1	1814452*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.



1814422

## Lasttrennschalter Dumeco, mit Betätigungsachse und Griff Typ C, 4-polig

### ■ Typ DMV

- Inklusive Anschlusszubehör.
- Drehgriff Typ C mit Schaltstellungsanzeige I/O.

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter Dumeco	250 A	4P	170 mm	DMV 250N/4	1	1814422*
Lasttrennschalter Dumeco	400 A	4P	170 mm	DMV 400N/4	1	1814425*
Lasttrennschalter Dumeco	630 A	4P	182 mm	DMV 630N/4	1	1814450*
Lasttrennschalter Dumeco	1000 A	4P	182 mm	DMV 1000N/4	1	1814453*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse.



1314230

## Schutzabdeckung (transparent) für Anschlussklemmen

- Schutzabdeckung für Anschlussklemmen (Berührungsschutz).
- Inklusive Anschlusszubehör.

Beschreibung	Für Typ Lasttrennschalter	VPE	Artikel-Nr.
Schutzhaube (durchsichtig)	DMV 160N	1	1314230
Schutzhaube (durchsichtig)	DMVS160N, DMV 250N und DMV 400N	1	1314735
Schutzhaube (durchsichtig)	DMV 630N und DMV 1000N	1	1314830



1314398

## Hilfsschalter, inklusive Anschlusszubehör

### ■ Für Typ DMV 160N

- Zwei je Schalter montierbar.

Beschreibung	Schaltleistung	Strombahnen	VPE	Artikel-Nr.
Hilfsschalter, inklusive Anschlusszubehör	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	1 S + 1 Ö	1	1314398



1314736

## Hilfsschalter, inklusive Anschlusszubehör

### ■ Für Typen DMVS 160N und DMV 250N - 2000N

- Zwei je Schalter montierbar.

Beschreibung	Schaltleistung	Strombahnen	VPE	Artikel-Nr.
Hilfsschalter, inklusive Anschlusszubehör	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	1 S + 1 Ö	1	1314736



1314915

## Verbindungssätze

Beschreibung	Für Typ Lasttrennschalter	Bolzen- anschluss	VPE	Artikel-Nr.
Verbindungssatz	DMV 160N	M6 x 20	1	<b>1314031</b>
Verbindungssatz	DMVS 160N, DMV 250N	M8 x 20	1	<b>1314927</b>
Verbindungssatz	DMV 400N	M10 x 20	1	<b>1314915</b>
Verbindungssatz	DMV 630N	M10 x 30	1	<b>1314648</b>
Verbindungssatz	DMV 1000N	M12 x 35	1	<b>1314857</b>



160 - 1600 A, 690 V<sub>ac</sub>

## Erforderliche Bauteile für Umschalter und mehrpolige Mechanismen

### Erforderliche Bauteile für Umschalter:

- 2 Lasttrennschalter.
- 1 Umschalter-Antriebsmechanismus.
- 1 Satz Durchverbindungen (4-polig).
- 1 Betätigungsachse (6 mm, 10 mm oder 14 mm, quadratisch).
- 1 Umschaltegriff. Für Schalter 1250 A/1600 A sind 2 Standardgriffe erforderlich.

### Erforderliche Teile für mehrpoligen Umschalter:

- 2 Lasttrennschalter.
- 1 mehrpoliger Umschalter-Antriebsmechanismus.
- 1 Betätigungsachse (6 mm, 10 mm oder 14 mm, quadratisch).
- 1 Betätigungsgriff.



Technische Daten von Umschaltern und mehrpoligen Mechanismen Typ DMV Siehe Seite 56



1314884

## Umschalter-Antriebsmechanismen

### Für Lasttrennschalter Dumeco

- Ohne Betätigungsachse für Lasttrennschalter und Drehgriff für Lasttrennschalter Dumeco.

Beschreibung	Für Lasttrennschalter Typ	VPE	Artikel-Nr.
Umschalter-Antriebsmechanismus	DMV 160N	1	1314314**
Umschalter-Antriebsmechanismus	DMVS 160N, DMV 250N und DMV 400N	1	1314884
Umschalter-Antriebsmechanismus	DMV 630N und DMV 1000N	1	1314682
Umschalter-Antriebsmechanismus	DMV 1250N und DMV 1600N	1	1314336*

\* ) Verwenden Sie 2 Standardwellen (Artikel-Nr. 1050250) und 2 Griffe (Artikel-Nr. 1818062).

\*\* ) inkl. Betätigungsachse



1314878

## Durchverbindungs-Sätze (4-polig) für Umschaltmechanismus

Beschreibung	Für Lasttrennschalter Typ	Anz. Pole	VPE	Artikel-Nr.
Satz Durchverbindungen	DMV 160N	4P	1	1314320
Satz Durchverbindungen	DMVS 160N, DMV 250N	4P	1	1314878
Satz Durchverbindungen	DMV 400N	4P	1	1314879
Satz Durchverbindungen	DMV 630N	4P	1	1314881
Satz Durchverbindungen	DMV 1000N	4P	1	1314883



1314039

## Mehrpole Umschalter-Mechanismen

### Für Lasttrennschalter Dumeco

- Komplet mit Antriebswelle.
- Ohne Schalter, Betätigungsachse und Drehgriffe.

Beschreibung	Für Typ	VPE	Artikel-Nr.
Mehrpoleger Umschalter-Antriebsmechanismus	DMV 160N	1	1314337
Mehrpoleger Umschalter-Antriebsmechanismus	DMVS 160N, DMV 250N und DMV 400N	1	1314039
Mehrpoleger Umschalter-Antriebsmechanismus	DMV 630N und DMV 1000N	1	1314040

**2500 / 3150 A, 690 V<sub>ac</sub>**

Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMS, 2500 / 3150 A, 690V<sub>ac</sub>.  
3-polig, 3-polig + Neutralleiter, 4-polig.

### Technische Kennlinien

- Die Lasttrennschalter von Eaton entsprechen IEC 60947-3.
- Unabhängige Handbetätigung.
- Deutliche Schaltstellungsanzeige EIN/AUS
- Zwangsöffnend innerhalb von 90 Grad.
- Schutzisoliertes Kompaktgehäuse aus kriechstromfesten Kunststoff.
- Lange Kriech- und Luftstrecken

➔ Siehe Seite 59 für technische Daten von Lasttrennschaltern Dumeco, Typ DMS.



1313335

### Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMS

- Ohne Drehgriff, mit Betätigungsachse.
- Inklusive Verbindungsmaterial
- Bei Verwendung eines Drehgriffs ist eine Verlängerungswelle erforderlich.
- Höhe des Schalters: 280 mm (von Schalterunterseite zu Oberseite der Betätigungsachse).

Beschreibung	Schaltleistung	Anz. Pole	Höhe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Lasttrennschalter	2500 A	3P	280 mm	DMS 2500/3	1	<b>1313333</b>
Lasttrennschalter	3150 A	3P	280 mm	DMS 3150/3	1	<b>1313601</b>
Lasttrennschalter	2500 A	3P + Neutralleiter	280 mm	DMS 2500/1	1	<b>1313335</b>
Lasttrennschalter	2500 A	4P	280 mm	DMS 2500/4	1	<b>1313334</b>
Lasttrennschalter	3150 A	4P	280 mm	DMS 3150/4	1	<b>1313447</b>



## Universal-Knebel- und Drehgriffe

In Niederspannungs-Schaltanlagen werden Schalter verschiedener Hersteller und deren dazugehörige Dreh- und Knebelgriffe verwendet. Dadurch entsteht eine Schaltanlage mit verschiedensten Drehgriffen mit unterschiedlichem Aussehen und unterschiedlichen Abschließmethoden. Deshalb hat Eaton eine Reihe vielseitiger und **universell einsetzbarer** Dreh- und Knebelgriffe mit der Bezeichnung K-Serie entwickelt:

- Drehgriff Typ A: für Direktanbau auf Schalter.
- Drehgriff Typ C: für Einbau auf Abdeckung.
- Drehgriff Typ D: für Türeinbau.

Drehgriffe Typ D sind optional mit einem integrierten Bügelschloss (Typ D/P) oder einem Zylinderschloss (Typ D/C) erhältlich.

### Technische Daten

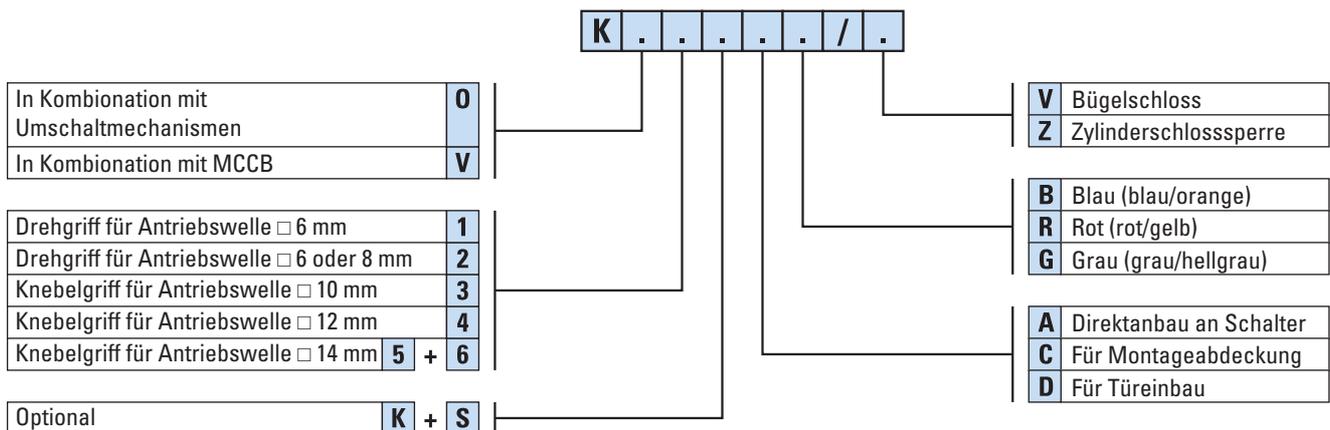
- Vielseitige Verwendung mit den verschiedensten Schalterarten fast aller Hersteller.
- Größere Sicherheit durch einheitliche Betätigung und Abschließung.
- Für quadratische Achsen mit Durchmesser 6, 8, 10, 12 und 14 mm.
- Das moderne, kompakte Design entspricht allen Marktanforderungen.
- Geeignet für ein großes Spektrum verschiedenster Lasttrennschalter und Sicherungslasttrennschalter.
- Knebel- und Drehgriffe mit beschriftetem/beschriftbarem Frontschild, Schutzart bis IP65.
- Definierte Schalterstellung bei geöffneter Tür.
- Schalter können verriegelt werden (Leitungs- und Streckentrennschalter) und die Schaltstellung mit Bügel- oder Zylinderschloss gesichert werden (andere Möglichkeiten auf Anfrage).
- Geeignet für verschiedene Absperranwendungen.
- Geeignet für Ex, Zone 12.

### Ausstattung und Leistungsmerkmale

- Das moderne, kompakte Design entspricht allen Marktanforderungen. Das Frontschild des kleinsten Knebelgriffs etwa hat Abmessungen von nur 50 x 50 mm und ist somit bestens geeignet für Anwendungen in Verbindung mit den immer häufiger verwendeten Kompaktschaltern.
- Platz- und kostensparende Lagerhaltung, da mit nur sechs Griffgrößen alle unterstützten Schalterarten abgedeckt werden.
- Größere Sicherheit durch einheitliche Betätigung und Abschließung.

Technische Daten der Dreh- und Knebelgriffe K-Serie Siehe Seite 61.

### Typenbezeichnung, K-Serie





1818110

### Knebel- und Drehgriffe für Direktmontage, Typ A

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Farbe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Direktanbau, Typ A	6 mm	blau	K1AB	1	1818001
Direktanbau, Typ A	6 mm	blau	K2SAB	1	1818003
Direktanbau, Typ A	8 mm	blau	K2AB	1	1818005
Direktanbau, Typ A	10 mm	blau	K3KAB	1	1818110
Direktanbau, Typ A	12 mm	blau	K4AB	1	1818009
Direktanbau, Typ A	14 mm	blau	K5AB	1	1818011
Direktanbau, Typ A	14 mm	blau	K6AB	1	1818013
Direktanbau, Typ A	6 mm	Rot	K1AR	1	1818002
Direktanbau, Typ A	6 mm	Rot	K2SAR	1	1818004
Direktanbau, Typ A	8 mm	Rot	K2AR	1	1818006
Direktanbau, Typ A	10 mm	Rot	K3KAR	1	1818111
Direktanbau, Typ A	12 mm	Rot	K4AR	1	1818010
Direktanbau, Typ A	14 mm	Rot	K5AR	1	1818012
Direktanbau, Typ A	14 mm	Rot	K6AR	1	1818014



1818023

### Knebel- und Drehgriffe für Klappdeckeleinbau, Typ C

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Farbe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Montage Abdeckung, Typ C	6 mm	blau	K1CB	1	1818015
Montage Abdeckung, Typ C	6 mm	blau	K2SCB	1	1818017
Montage Abdeckung, Typ C	8 mm	blau	K2CB	1	1818019
Montage Abdeckung, Typ C	10 mm	blau	K3KCB	1	1818068
Montage Abdeckung, Typ C	12 mm	blau	K4CB	1	1818023
Montage Abdeckung, Typ C	14 mm	blau	K5CB	1	1818025
Montage Abdeckung, Typ C	14 mm	blau	K6CB	1	1818027
Montage Abdeckung, Typ C	6 mm	Rot/gelb	K1CR	1	1818016
Montage Abdeckung, Typ C	6 mm	Rot/gelb	K2SCR	1	1818018
Montage Abdeckung, Typ C	8 mm	Rot/gelb	K2CR	1	1818020
Montage Abdeckung, Typ C	10 mm	Rot/gelb	K3KCR	1	1818112
Montage Abdeckung, Typ C	12 mm	Rot/gelb	K4CR	1	1818024
Montage Abdeckung, Typ C	14 mm	Rot/gelb	K5CR	1	1818026
Montage Abdeckung, Typ C	14 mm	Rot/gelb	K6CR	1	1818028



1818033

### Knebel- und Drehgriffe für Türeinbau, Typ D, mit Bügelschloss

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Farbe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	blau	K1DB/P	1	1818029
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	blau	K2SDB/P	1	1818032
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	8 mm	blau	K2DB/P	1	1818035
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	10 mm	blau	K3KDB/P	1	1818113
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	12 mm	blau	K4DB/P	1	1818050
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	blau	K5DB/P	1	1818056
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	blau	K6DB/P	1	1818062*
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	Rot/gelb	K1DR/P	1	1818030
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	Rot/gelb	K2SDR/P	1	1818033
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	8 mm	Rot/gelb	K2DR/P	1	1818036
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	10 mm	Rot/gelb	K3KDR/P	1	1818096
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	12 mm	Rot/gelb	K4DR/P	1	1818051
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	Rot/gelb	K5DR/P	1	1818057
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	Rot/gelb	K6DR/P	1	1818063*
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	grau	K1DG/P	1	1818031
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	6 mm	grau	K2SDG/P	1	1818034
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	8 mm	grau	K2DG/P	1	1818037
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	10 mm	grau	K3DG/P	1	1818046
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	10 mm	grau	K3KDG/P	1	1818069
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	12 mm	grau	K4DG/P	1	1818052
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	grau	K5DG/P	1	1818058
Türeinbau, mit Bügelschloss, Typ D/P	14 mm	grau	K6DG/P	1	1818064*

\*) Für Kombination mit Umschaltmechanismus 1250/1600 A zwei Drehgriffe bestellen.



1818114

### Knebel- und Drehgriffe für Türeinbau, Typ D, mit Zylinderschlossperre

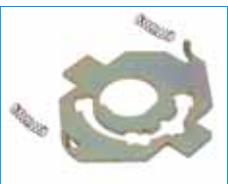
Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Farbe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Türeinbau mit Zylinderschloss	6 mm	blau	K2SDB/C	1	1818038
Türeinbau mit Zylinderschloss	8 mm	blau	K2DB/C	1	1818041
Türeinbau mit Zylinderschloss	10 mm	blau	K3KDB/C	1	1818114
Türeinbau mit Zylinderschloss	12 mm	blau	K4DB/C	1	1818053
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	blau	K2DB/C	1	1818059
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	blau	K6DB/C	1	1818065
Türeinbau mit Zylinderschloss	6 mm	Rot/gelb	K2SDR/C	1	1818039
Türeinbau mit Zylinderschloss	8 mm	Rot/gelb	K2DR/C	1	1818042
Türeinbau mit Zylinderschloss	10 mm	Rot/gelb	K3KDR/C	1	1818097
Türeinbau mit Zylinderschloss	12 mm	Rot/gelb	K4DR/C	1	1818054
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	Rot/gelb	K5DR/C	1	1818060
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	Rot/gelb	K6DR/C	1	1818066
Türeinbau mit Zylinderschloss	6 mm	grau	K2SDG/C	1	1818040
Türeinbau mit Zylinderschloss	8 mm	grau	K2DG/C	1	1818043
Türeinbau mit Zylinderschloss	10 mm	grau	K3KDG/C	1	1818070
Türeinbau mit Zylinderschloss	12 mm	grau	K4DG/C	1	1818055
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	grau	K5DG/C	1	1818061
Türeinbau mit Zylinderschloss	14 mm	grau	K6DG/C	1	1818067



1818116

### Knebel- und Drehgriffe für Umschaltmechanismen, Typ D, mit integriertem Bügelschloss

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Farbe	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Türeinbau, mit integriertem Bügelschloss	6 mm	blau	K02SDB/P	1	1818072
Türeinbau, mit integriertem Bügelschloss	10 mm	blau	K03KDB/P	1	1818116
Türeinbau, mit integriertem Bügelschloss	14 mm	blau	K05DB/P	1	1818076
Türeinbau, mit integriertem Bügelschloss	14 mm	blau	K06DB/P	1	1818078



1818105

### Umbausätze für Abschließung in 1-/0-Stellung, Bügelschloss oder Zylinderschloss

Beschreibung	Drehgriff Typ	VPE	Artikel-Nr.
Umbau 0/1-Abschließung	K1	1	1818103
Umbau 0/1-Abschließung	K2	1	1818104
Umbau 0/1-Abschließung	K3	1	1818105
Umbau 0/1-Abschließung	K4, K5, K6	1	1818106



1314691

### Betätigungsachsen für Dumeco Typ DMV 160N

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	6 mm	116 mm	K1, K2S	1	1314996*
Antriebswelle	6 mm	132 mm	K1, K2S	1	1314751*
Antriebswelle	6 mm	148 mm	K1, K2S	1	1314752*
Antriebswelle	6 mm	172 mm	K1, K2S	1	1314691*
Antriebswelle	6 mm	270 mm	K1, K2S	1	1314692*
Antriebswelle	6 mm	400 mm	K1, K2S	1	1314693*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050241

### Betätigungsachsen für Dumeco Typen DMVS 160N, DMV 250N und 400N

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	10 mm	135 mm	K3	1	1050240*
Antriebswelle	10 mm	185 mm	K3	1	1050241*
Antriebswelle	10 mm	245 mm	K3	1	1050242*
Antriebswelle	10 mm	400 mm	K3	1	1050243*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050245

### Betätigungsachsen für Dumeco Typen DMV 630N und 1000N

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	14 mm	200 mm	K5	1	1050244*
Antriebswelle	14 mm	235 mm	K5	1	1050245*
Antriebswelle	14 mm	300 mm	K5	1	1050246*
Antriebswelle	14 mm	400 mm	K5	1	1050247*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050248

### Betätigungsachsen für Dumeco Typen DMV 1250N, 1600N und 2000N

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	14 mm	200 mm	K6	1	1050248*
Antriebswelle	14 mm	280 mm	K6	1	1050249*
Antriebswelle	14 mm	400 mm	K6	1	1050250*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050251

### Betätigungsachsen für Dumeco Typen DMV 250N und 400N

- In Kombination mit Umschaltmechanismus.

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	10 mm	185 mm	K3	1	1050251*
Antriebswelle	10 mm	400 mm	K3	1	1050252*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050253

### Betätigungsachsen für Dumeco Typen DMV 630N und 1000N

- In Kombination mit Umschaltmechanismus.

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	14 mm	230 mm	K5	1	1050253*
Antriebswelle	14 mm	400 mm	K5	1	1050254*

\*) Höhe des Schalters von Schalterunterseite zu Achsoberseite.



1050256

### Verlängerungsachsen für Dumeco Typen DMV 1250N und 1600N

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Höhe	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Verlängerungsachse	14 mm	100 mm	K6	1	1050256
Verlängerungsachse	14 mm	200 mm	K6	1	1050257



1319830

### Universal-Betätigungsachsen (inkl. Typen QSA und QM)

Beschreibung	Achse (quadratisch)	Länge	Für Drehgriff	VPE	Artikel-Nr.
Antriebswelle	6 mm	180 mm	K1/K2S	1	1319830*
Antriebswelle	6 mm	300 mm	K1/K2S	1	1319831*
Antriebswelle	6 mm	600 mm	K1/K2S	1	1319832*
Antriebswelle	8 mm	115 mm	K2	1	1319303*
Antriebswelle	8 mm	140 mm	K2	1	1319306*
Antriebswelle	8 mm	180 mm	K2	1	1319307*
Antriebswelle	8 mm	300 mm	K2	1	1319311*
Antriebswelle	8 mm	600 mm	K2	1	1319301*
Antriebswelle	10 mm	135 mm	K3	1	1319314*
Antriebswelle	10 mm	180 mm	K3	1	1319315*
Antriebswelle	10 mm	300 mm	K3	1	1319319*
Antriebswelle	10 mm	600 mm	K3	1	1319322*
Antriebswelle	12 mm	300 mm	K4	1	1319326*
Betätigungsachse, Vergütungsstahl	12 mm	300 mm	K4	1	1319328*
Antriebswelle	12 mm	600 mm	K4	1	1319329*

\*) Länge = Länge der Achse von oben bis unten.



1319332

### Anschlussstücke für Achsverlängerungen für Universalachsen (inkl. Typ QSA)

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	VPE	Artikel-Nr.
Anschlussstück für Achsverlängerung für Universalachsen (inkl. Typ QSA)	6 x 6 mm	1	1319833
Anschlussstück für Achsverlängerung für Universalachsen (inkl. Typ QSA)	8 x 8 mm	1	1319332
Anschlussstück für Achsverlängerung für Universalachsen (inkl. Typ QSA)	10 x 10 mm	1	1319334
Anschlussstück für Achsverlängerung für Universalachsen (inkl. Typ QSA)	12 x 12 mm	1	1319336



1319398

### Anschlussstücke für Universalachsen (inkl. Typ QSA)

Beschreibung	Für Achse (quadratisch)	Typ	VPE	Artikel-Nr.
Wellenreduktionskupplung für Universalachse (inkl. Typ QSA)	Von 8 x 8 mm bis 12 x 12 mm	4K8/4K12	1	1319397
Wellenreduktionskupplung für Universalachse (inkl. Typ QSA)	Von 10 x 10 mm bis 12 x 12 mm	4K10/K12	1	1319398
Wellenreduktionskupplung für Universalachse (inkl. Typ QSA)	Von 12 x 12 mm bis 14 x 14 mm	4K12/4K14	1	1318685

## Anwendungsbereiche K-Serie

Auswahlhilfe für Dreh- und Knebelgriffe für Schalter von Eaton.  
Andere Typen aus der K-Serie auf Anfrage.

### 1. Schritt: Auswahl der Einbau-/Aufbauart für Griff/Achse:

- a) Typ A: Direktanbau.
- b) Typ C: Deckeleinbau (Griff direkt auf Achse montiert).
- c) Typ D: Türeinbau (Griff komplett mit Türkupplung). Auswahl Bügelschloss/Zylinderschloss.

### 2. Schritt: Auswahl der Wellengröße.

### 3. Schritt: Farbauswahl.

### 4. Schritt: Bestell-Nr. notieren.

Schalter Für Typ	Drehgriff Typ	Achse	Direktanbau Typ A		Deckeleinbau Typ C		Klappdeckeleinbau Typ D/P Vorhängeschloss			Türeinbau Typ D/C Zylinderschlossperre		
			blau	Rot	blau	Rot	blau	Rot	grau	blau	Rot	grau
<b>DCM 40</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>DCM 63</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>DMM 40</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>DMM 63</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>DMM 125</b>	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818033	1818034	1818038	1818039	1818040
<b>DMV 40</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
<b>DMV 63</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
<b>DMV 160N</b>	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818 033	1818034	1818038	1818039	1818040
<b>DMVS 160N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>DMV 250N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>DMV 400N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>DMV 630N</b>	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
<b>DMV 1000N</b>	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
<b>DMV 1250N</b>	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
<b>DMV 1600N</b>	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
<b>DMV 2000N</b>	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
<b>DMS 2500</b>	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818065	1818065	1818066	1818067
<b>DMS 3150</b>	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818065	1818065	1818066	1818067
<b>QSA 40N0</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>QSA 63N0</b>	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
<b>QSA 63N1</b>	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
<b>QSA 100N1</b>	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
<b>QSA 125N1</b>	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
<b>QSA 160N1</b>	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
<b>QSA 160N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>QSA 200N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>QSA 250N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>QSA 315N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>QSA 400N</b>	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
<b>QSA 400</b>	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
<b>QSA 630</b>	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
<b>QSA 800</b>	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
<b>Drehgriffe für Umschalter</b>												
<b>DMV 160N</b>	K2S	6 x 6 mm					1818072					
<b>DMV 250N</b>	K3	10 x 10 mm					1818116					
<b>DMV 400N</b>	K3	10 x 10 mm					1818116					
<b>DMV 630N</b>	K5	14 x 14 mm					1818076					
<b>DMV 1000N</b>	K5	14 x 14 mm					1818076					
<b>DMV 1250N</b>	K6 (2x)	14 x 14 mm					1818062					
<b>DMV 1600N</b>	K6 (2x)	14 x 14 mm					1818062					



## Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 40 – 63 A, DIN- oder BS-Sicherungseinsatz, Baugröße 0, technische Daten

Typ	QSA 40NO		QSA 63NO		
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	40A	≤ 63 A		
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{das}$	40A	≤ 63 A		
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	40A	≤ 63 A		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V	690 V		
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	800 V	800 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	8 kV	8 kV		
Bemessungsbetriebsstrom		40 A	63 A		
Bei $U_e = 415\text{ V AC-21A}$	$I_e$				
Bei $U_e = 415\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 500\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 690\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 690\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23A}$	$I_e$	40A	≤ 63 A		
Bemessungsbetriebsstrom					
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23A}$		22 kW	30 kW		
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23A}$		25 kW	45 kW		
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23A}$		37 kW	59 kW		
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung, Kurzschlussfestigkeit/Schließen		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
Max. Grenzstrom		14,5 kA	11 kA	14,5 kA	11 kA
Max. Joule, integrierend		140 kA <sup>2</sup> s	18,4 kA <sup>2</sup> s	140 kA <sup>2</sup> s	18,4 kA <sup>2</sup> s
Sicherungseinsatz, max.	$I_n$	≤ 125 A	≤ 63 A	≤ 125 A	≤ 63 A
Geeignet für Sicherungseinsatz-Größe		00/A3	00/A3		
Schaltbarer Neutralleiter		40 A	63 A		
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse	$I_{das}$				
Bemessungsbetriebsstrom		40 A	63 A		
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$				
Direkter Neutralleiter		40 A	63 A		
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse	$I_{das}$				
Hilfsschalter					
Bemessungsbetriebsstrom		4 A			
Bei $U_e = 400\text{ V AC-15}$	$I_e$		4 A		
Bei $U_e = 660\text{ V AC-12}$	$I_e$	10 A	10 A		
Normen und Bestimmungen		EN-IEC 60947-3			
Approbationen		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas			

Typ		QSA 63N1	QSA100N1	QSA125N1	QSA160N1				
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{das}$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V	690 V	690 V	690 V				
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV				
Bemessungsbetriebsstrom <sup>1)</sup>		63 A	100 A	125 A	160 A				
Bei $U_e = 415$ V AC-21B	$I_e$								
Bei $U_e = 415$ V AC-22B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bei $U_e = 415$ V AC-23B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	$\leq 125$ A				
Bei $U_e = 500$ V AC-21B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bei $U_e = 500$ V AC-22B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bei $U_e = 500$ V AC-23B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	$\leq 125$ A				
Bei $U_e = 690$ V AC-21B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bei $U_e = 690$ V AC-22B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bei $U_e = 690$ V AC-23B	$I_e$	$\leq 63$ A	100 A	$\leq 125$ A	160 A				
Bemessungsbetriebsstrom <sup>2)</sup>									
Bei $U_e = 415$ V AC-23B		30 kW	55 kW	59 kW	90 kW				
Bei $U_e = 500$ V AC-23B		45 kW	59 kW	80 kW	110 kW				
Bei $U_e = 690$ V AC-23B		59 kW	90 kW	110 kW	147 kW				
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</b>									
<b>Kurzschlussstrom mit Sicherung, Stromfestigkeit/Schließen</b>		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
<b>Max. Grenzstrom</b>		27 kA	23 kA	27 kA	23 kA	27 kA	23 kA	27 kA	23 kA
<b>Max. Joule, integrierend</b>		820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s
<b>Sicherungseinsatz, max.</b>	$I_n$	315 A	160 A	315 A	160 A	315 A	160 A	315 A	160 A
<b>Geeignet für Sicherungseinsatz-Größe</b>		00/A3		00/A4 max. Ø 30		00/B1-B2		00/B1-B2	
<b>Schaltbarer Neutralleiter</b>		63 A		100 A		125 A			
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$							160 A	
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>		63 A		100 A		125 A		160 A	
Bei $U_e = 500$ V AC-22B	$I_e$								
<b>Direkter Neutralleiter</b>		63 A		100 A		125 A		160 A	
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$								
<b>Hilfsschalter</b>									
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>									
Bei $U_e = 400$ V AC-15	$I_e$	4 A		4 A		4 A		4 A	
Bei $U_e = 660$ V AC-12	$I_e$	10 A		10 A		10 A		10 A	
<b>Normen und Bestimmungen</b>		EN-IEC 60947-3							
<b>Approbationen</b>		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas							

<sup>1)</sup> Bemessungsbetriebsstrom bei 220 V<sub>DC</sub> und 440 V<sub>DC</sub> auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Bemessungs-Kondensatorleistung auf Anfrage.

Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 160 – 400 A, DIN- oder BS- Sicherungseinsatz, Baugröße 2, technische Daten

Typ		QSA 160N	QSA 200N	QSA 250N	QSA 315N	QSA 400N					
<b>Konventioneller thermischer Strom in Luft</b>	$I_{th}$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
<b>Konventioneller thermischer Strom in Gehäuse</b>	$I_{das}$	160 A	200 A	250 A	315 A	355 A <sup>1)</sup>					
<b>Bemessungsdauerstrom</b>	$I_u$	160 A	200 A	250 A	315 A	355/400 A					
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V					
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V					
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp}$	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV					
<b>Bemessungsbetriebsstrom<sup>2)</sup></b>											
Bei $U_e = 415\text{ V AC-21B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 415\text{ V AC-22B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 500\text{ V AC-21B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 690\text{ V AC-21B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 690\text{ V AC-22B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
<b>Bemessungsbetriebsstrom<sup>3)</sup></b>											
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23B}$		90 kW	110 kW	147 kW	184 kW	220 kW					
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23B}$		110 kW	140 kW	160 kW	220 kW	257 kW					
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23B}$		157 kW	184 kW	220 kW	295 kW	375 kW					
<b>Bemessungsein- und -ausschaltvermögen gemäß CSA</b>											
Bei $U_n = 600\text{ V}$		-	200 hp	-	-	300 hp					
Bei $U_n = 600\text{ V}$	$I_n$	-	200 A	-	-	260 A					
<b>Bedingter Bemessungs-Kurzschlussstrom mit Sicherung, Kurzschlussfestigkeit/Schließen</b>		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
<b>Max. Grenzstrom</b>		57 kA	43 kA	57 kA	43 kA	57 kA	43 kA	57 kA	43 kA	57 kA	43 kA
<b>Max. Joule, integrierend</b>		13.000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13.000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13.000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13.000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13.000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s
<b>Sicherungseinsatz, max.</b>	$I_n$	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A
<b>Geeignet für Sicherungseinsatz-Größe</b>		00/B1-B2	1-2/B1-B2	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4
<b>Schaltbarer Neutralleiter</b>											
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>											
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
<b>Direkter Neutralleiter</b>											
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A					
<b>Hilfsschalter</b>											
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>											
Bei $U_e = 400\text{ V AC-15}$	$I_e$	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A					
Bei $U_e = 660\text{ V AC-12}$	$I_e$	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A					
<b>Normen und Bestimmungen</b>		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 Nr. 14									
<b>Approbationen</b>		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA									

<sup>1)</sup> 400 A in belüftetem Gehäuse.

<sup>2)</sup> Bemessungsbetriebsstrom bei 220 V<sub>DC</sub> und 440 V<sub>DC</sub> auf Anfrage.

<sup>3)</sup> Bemessungs-Kondensatorleistung auf Anfrage.

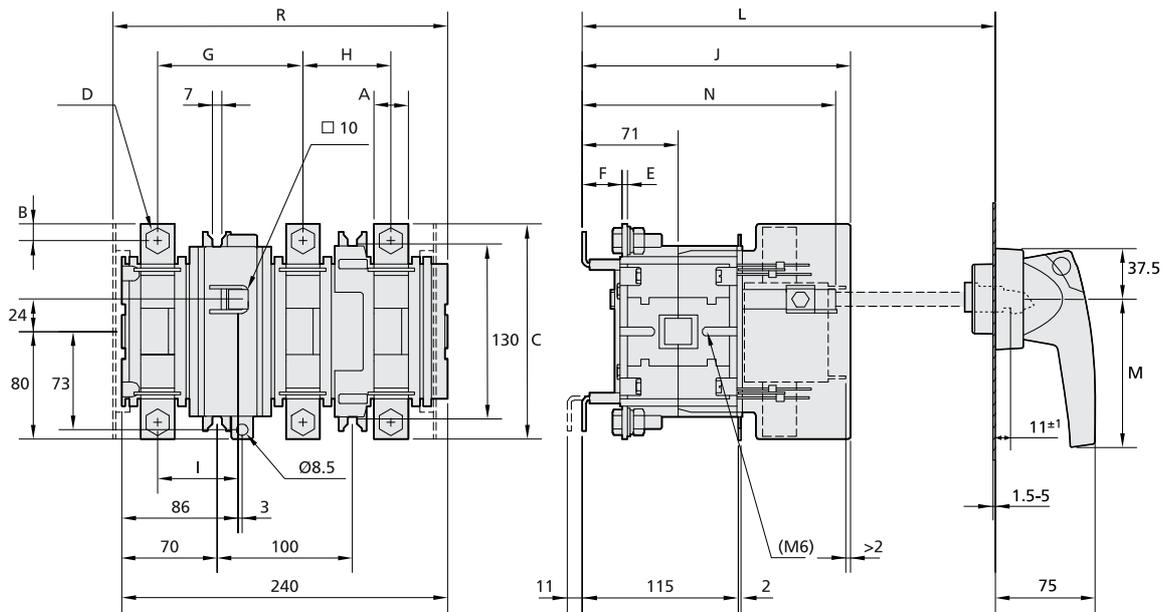
Typ	QSA 400		QSA 630		QSA 800		
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th}$	400 A		630 A		800 A	
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse</b>	$I_{das}$	400 A		630 A		800 A	
<b>Bemessungsdauerstrom</b>	$I_u$	400 A		630 A		800 A	
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$	690 V		690 V		690 V	
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	$U_i$	1000 V		1000 V		1000 V	
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp}$	12 kV		12 kV		12 kV	
<b>Bemessungsbetriebsstrom<sup>1)</sup></b>							
Bei $U_e = 415\text{ V AC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 415\text{ V AC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 500\text{ V AC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 690\text{ V AC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 690\text{ V AC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
<b>Bemessungsbetriebsstrom<sup>2)</sup></b>							
Bei $U_e = 415\text{ V AC-23B}$		220 kW		375 kW		500 kW	
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23B}$		257 kW		475 kW		560 kW	
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23B}$		375 kW		630 kW		900 kW	
<b>Bemessungsein- und -ausschaltvermögen gemäß CSA</b>							
Bei $U_n = 600\text{ V}$		-		400 hp		-	
Bei $U_n = 600\text{ V}$	$I_n$	-		400 A		-	
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung,</b>							
<b>Kurzschlussfestigkeit/Schließen</b>		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
<b>Max. Grenzstrom</b>		64 kA	62,5 kA	64 kA	62,5 kA	65 kA	62,5 kA
<b>Max. Joule, integrierend</b>		13.000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s	13.000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s	15.000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s
<b>Sicherungseinsatz, max.</b>	$I_n$	800 A	630 A	800 A	630 A	800 A	630 A
<b>Geeignet für Sicherungseinsatz-Größe</b>		3/C1-C3		3/C1-C3		C1-C3	
<b>Schaltbarer Neutralleiter</b>							
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$	400 A		630 A		630 A	
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>							
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		630 A	
<b>Direkter Neutralleiter</b>							
<b>Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse</b>	$I_{das}$	400 A		630 A		800 A	
<b>Hilfsschalter</b>							
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>							
Bei $U_e = 400\text{ V AC-15}$	$I_e$	4 A		4 A		4 A	
Bei $U_e = 660\text{ V AC-12}$	$I_e$	10 A		10 A		10 A	
<b>Normen und Bestimmungen</b>		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 Nr. 14					
<b>Approbationen</b>		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA					

<sup>1)</sup> Bemessungsbetriebsstrom bei 220 V<sub>DC</sub> und 440 V<sub>DC</sub> auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Bemessungs-Kondensatorleistung auf Anfrage.



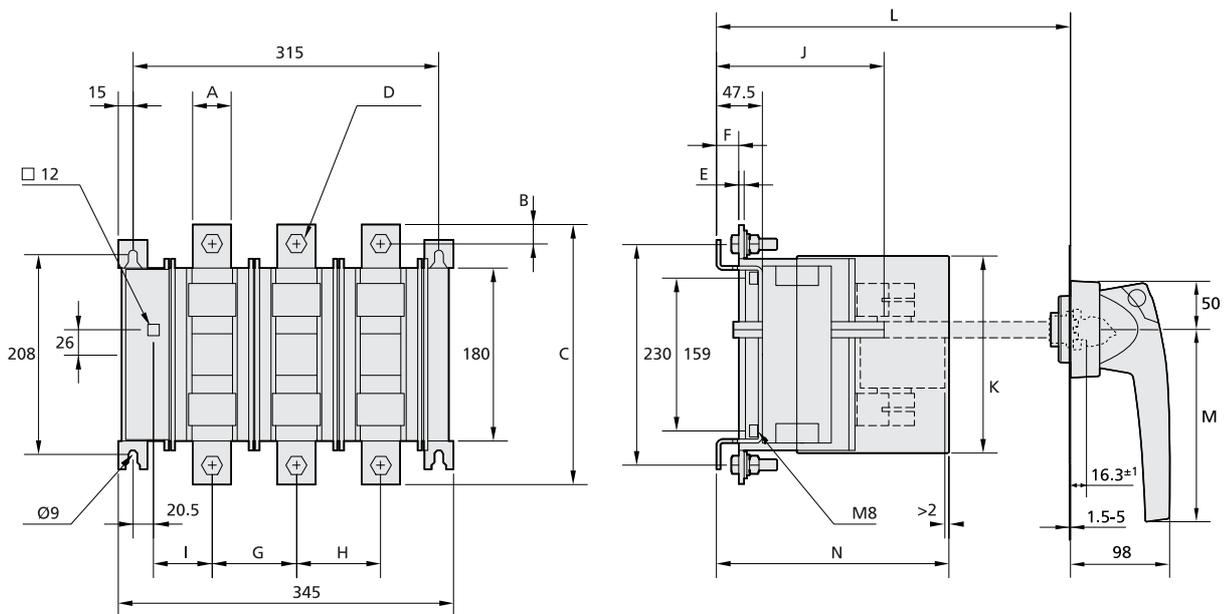
## Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 160 – 400 A, DIN-Sicherungseinsatz, Baugröße 2, Abmessungen



Typ QSA 160N - QSA 400N (DIN).

Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	m	N	R
QSA 160N-00	20	10	146	M8	4	33	107	65	62	188	150	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	178	-
QSA 200N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 250N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 315N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 400N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5

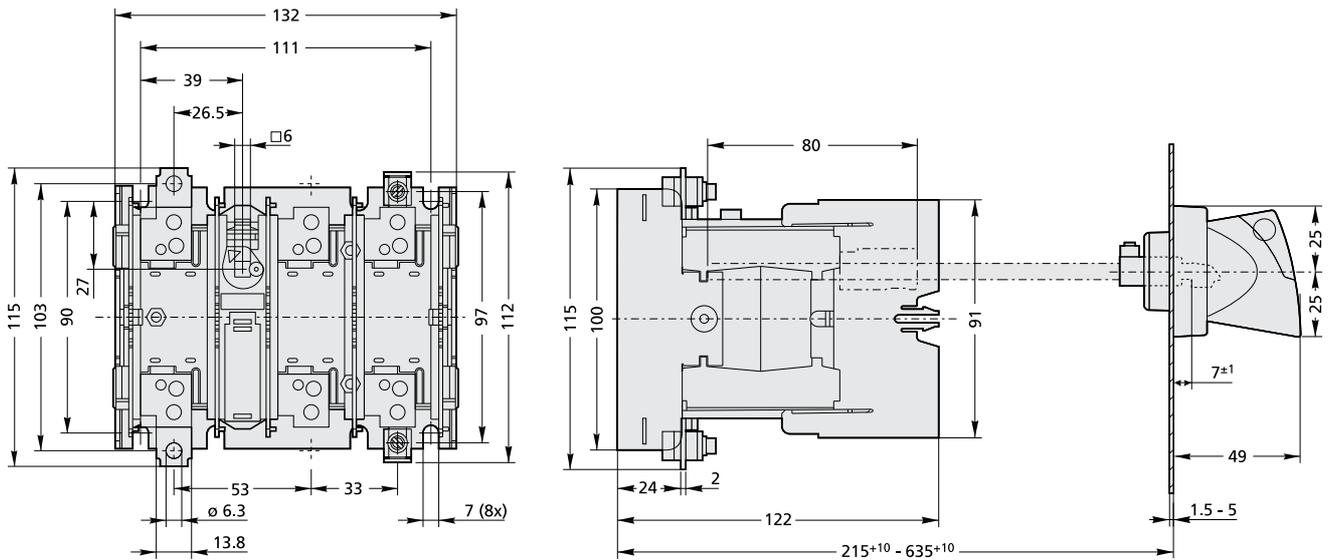
## Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 400 – 630 A, DIN-Sicherungseinsatz, Baugröße 3, Abmessungen



Typ QSA 400 - QSA 630 (DIN).

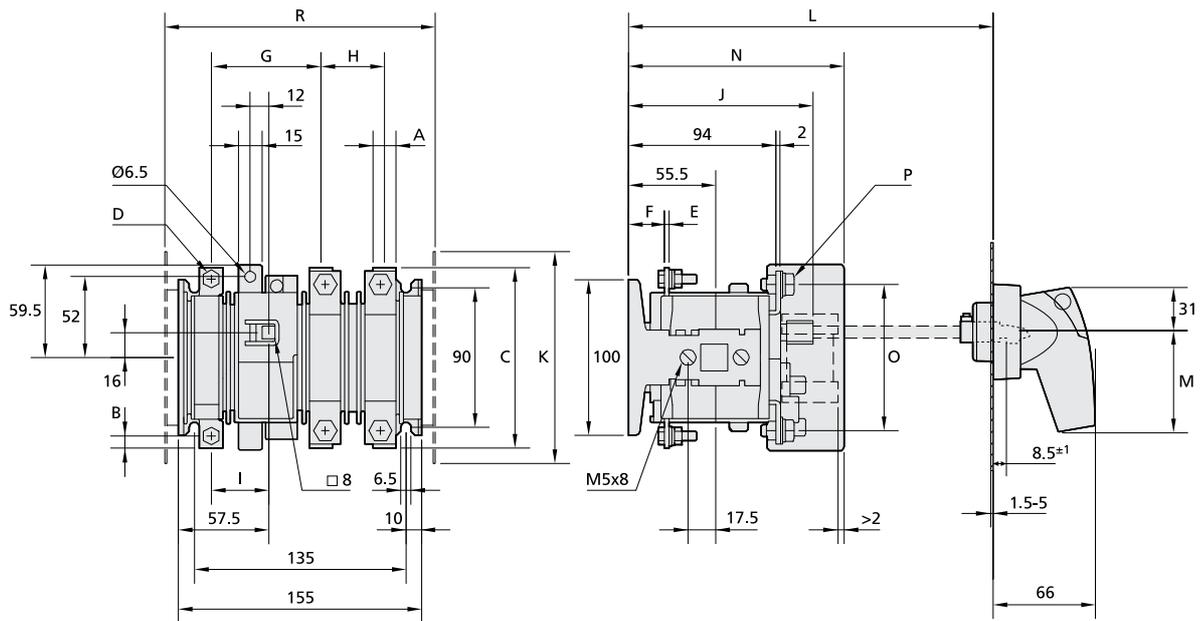
Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	m	N
QSA 400-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240
QSA 630-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240

Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 40 – 63 A, BS-Sicherungseinsatz, Baugröße 0, Abmessungen



Typ QSA 40N0 - QSA 63N0 (BS).

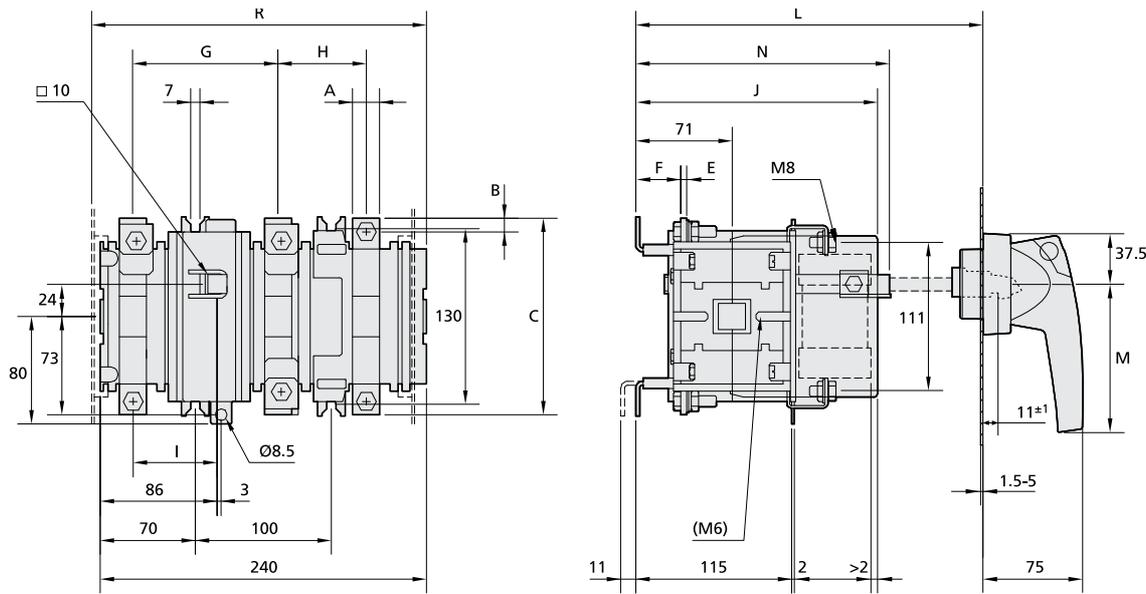
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 63 – 160 A, BS-Sicherungseinsatz, Baugröße 1, Abmessungen



Typ QSA 63N1 - QSA 160N1 (BS).

Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	m	N	O	P	R
QSA 63N1-A3	12	6	100	M5	2	24	72	38,5	38	118	95	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	155,5	73	M5	-
QSA 100N1-A4	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	120	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	137,5	94	M8	-
QSA 125N1-B2	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	150	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	137,5	112	M8	184
QSA 160N1-B2	20	10	127	M8	3	23	65	45,5	35	118	150	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	137,5	112	M8	184

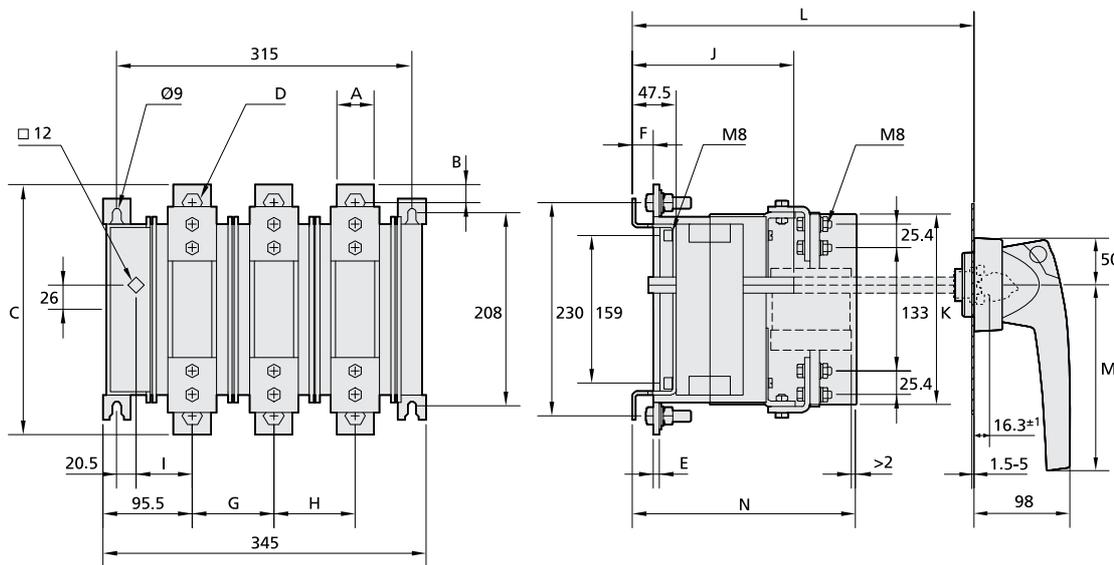
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 160 – 400 A, BS-Sicherungseinsatz, Baugröße 2, Abmessungen



Typ QSA 160N - QSA 400N (BS).

Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	m	N	R
QSA 160N-B2	20	10	146	M8	4	33	107	65	62	188	120	205 <sup>+15</sup> -625 <sup>+15</sup>	140	178	-
QSA 200N-B2	20	10	146	M8	4	33	107	65	62	188	120	205 <sup>+15</sup> -625 <sup>+15</sup>	140	178	-
QSA 250N-B4	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	188	160	205 <sup>+15</sup> -625 <sup>+15</sup>	140	198	246,5
QSA 315N-B4	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	188	160	205 <sup>+15</sup> -625 <sup>+15</sup>	140	198	246,5
QSA 400N-B4	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	188	160	205 <sup>+15</sup> -625 <sup>+15</sup>	140	198	246,5

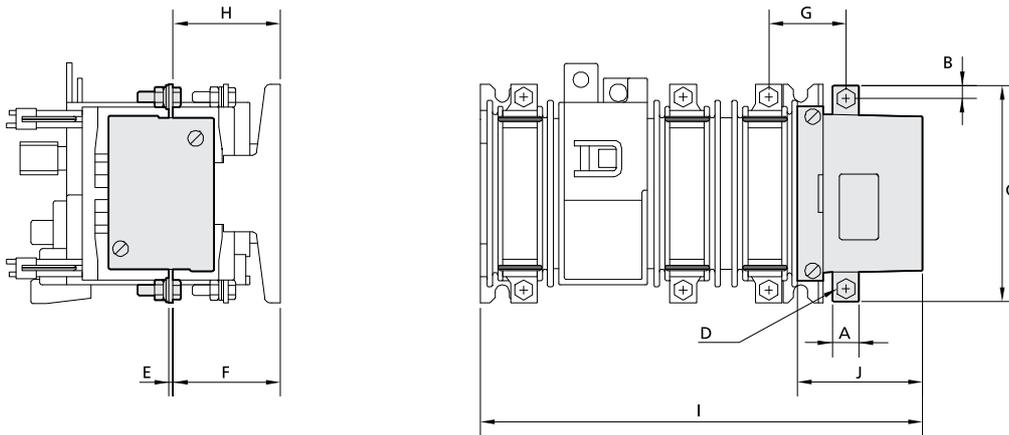
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 400 – 800 A, BS-Sicherungseinsatz, Baugröße 3, Abmessungen



Typ QSA 400 C3/3 - QSA 630 C3/3 - QSA 800 C3/3 (BS).

Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	m	N
QSA 400-C3/3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240
QSA 630-C3/3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240
QSA 800-C3/3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240

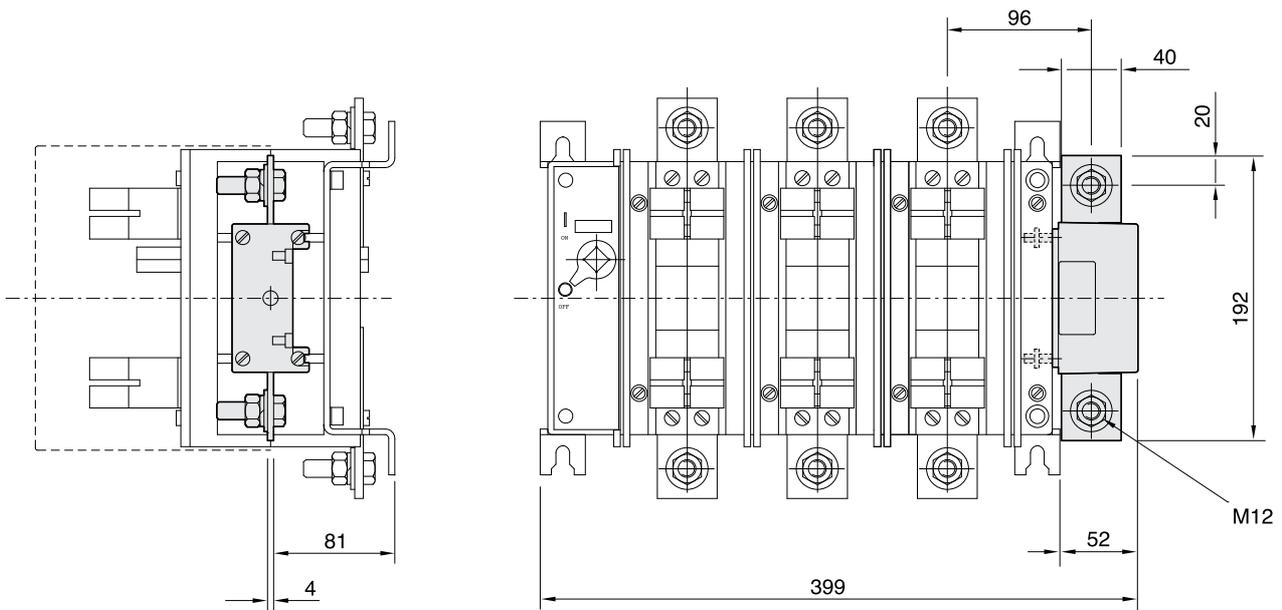
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 40 – 400 A mit schaltbarem Neutraleiter, BS-Sicherungseinsatz, Abmessungen



Typ QSA 40N0 - QSA 400N.

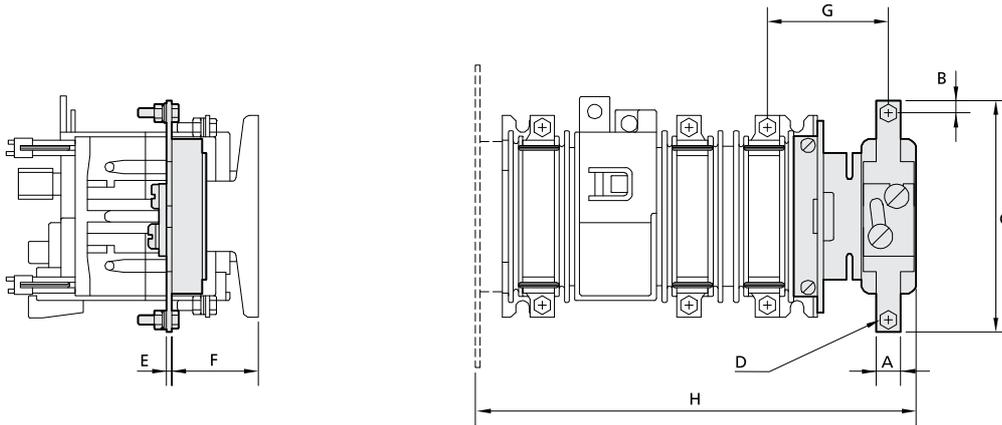
Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i	J
QSA 40N0/QSA63N0	12	6	99	M5	4,5	48	35	45,5	177	45
QSA 63N1	12	6	99	M5	2	48,5	36	48,5	200	45
QSA 100N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 125N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 160N1	20	10	115	M8	4,5	48,5	32	46	200	45
QSA 160N	20	10	146	M8	4	69	53	69	299	53
QSA 200N	20	10	146	M8	4	69	53	69	299	53
QSA 250N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 315N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53

Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 400 – 800 A mit schaltbarem Neutraleiter, BS- oder DIN-Sicherungseinsatz, Abmessungen



Typ QSA 400 - QSA 630 (DIN) and QSA 400 - QSA 800 (BS).

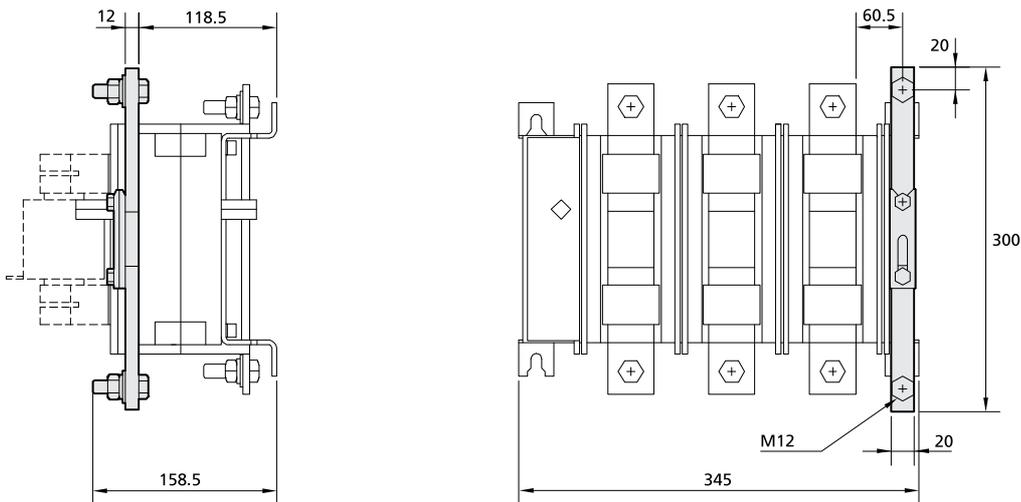
Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 40 – 400 A mit direktem Neutraleiter, BS- oder DIN-Sicherungseinsatz, Abmessungen



Typ QSA 40N0 - QSA 400N.

Typ	A	B	C	d	E	F	G	H
QSA 40N0/QSA63N0	12	6	114	M5	2,5	44	55	177
QSA 63N1	12	6	114	M5	2,5	41,5	57	203
QSA 100N1	15	7,5	116,5	M6	3	41,5	56	203
QSA 125N1	15	7,5	116,5	M6	3	41,5	56	216
QSA 160N1	20	10	127	M8	3	41,5	54	216
QSA 160N	20	10	146	M8	4	70	79	296,5
QSA 200N	20	10	146	M8	4	70	79	296,5
QSA 250N	25	12,5	160	M10	4	70	76,5	296,5
QSA 315N	25	12,5	160	M10	4	70	76,5	296,5
QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	70	76,5	296,5

Sicherungslasttrennschalter, Typ QSA, 400 – 800 A mit direktem Neutraleiter, BS- oder DIN-Sicherungseinsatz, Abmessungen

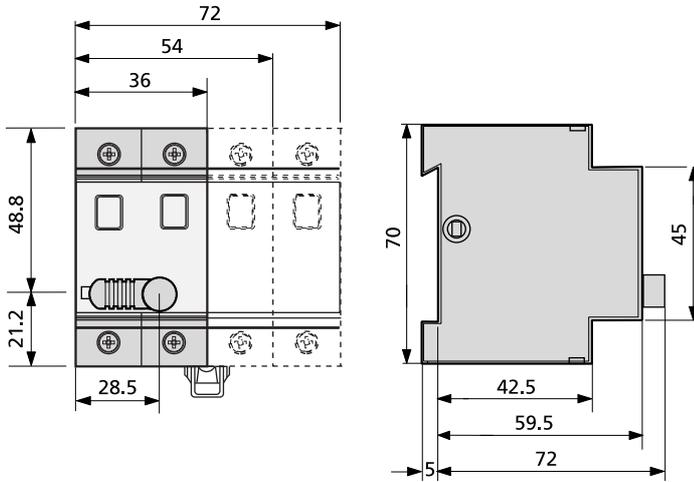


Typ QSA 400 - QSA 630 (DIN) and QSA 400 - QSA 800 (BS).

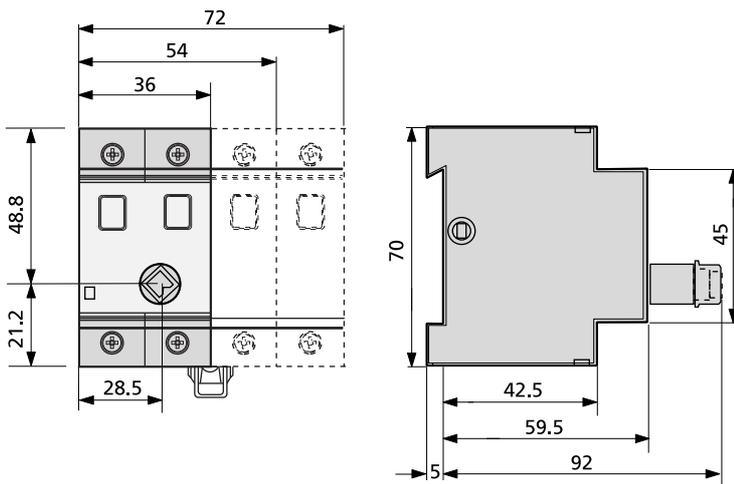
Typ	A	B	C	d	E	F	G	H	i
QSA 400	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345
QSA 630	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345
QSA 800	20	20	300	M12	12	118,5	60,5	158,5	345



## Lasttrennschalter Duco, Typ DMV, Maßzeichnungen



Duco, Typ DMV 40 - DMV 63, mit festem Knebelgriff.



Duco, Typ DMV 40 - DMV 63, ohne Drehknopf.

**Lasttrennschalter Duco, Typ DMV, technische Daten**

Typ		DMV 40	DMV 63
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	40A	$\leq 63$ A
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{das}$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V	690 V
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	6 kV	6 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
Bei $U_e = 230$ V <sup>1)</sup> AC-21A	$I_e$	40A	63 A
Bei $U_e = 400$ V <sup>1)</sup> AC-21A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 500$ V AC-21A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 690$ V AC-21A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 230$ V <sup>1)</sup> AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 400$ V <sup>1)</sup> AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bei $U_e = 690$ V AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>			
bei $U_e = 230$ V <sup>1)</sup> AC-23A		5,5 kW	7,5 kW
Bei $U_e = 415$ V AC-23A		22 kW	30 kW
Bei $U_e = 500$ V AC-23A		25 kW	40 kW
Bei $U_e = 690$ V AC-23A		37 kW	59 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	756 A - 0,75 s	756 A - 0,75 s
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen	$I_{cm}$	2,2 kA	2,2 kA
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung, Kurzschlussfestigkeit/Schließen</b>			
		100 kA	100 kA
Grenzstrom	max.	13 kA	13 kA
Joule, integrierend	max.	100 kA <sup>2</sup> s	100 kA <sup>2</sup> s
Sicherungseinsatz	$I_n$	80 A	80 A
Standards		IEC 60947-3	
Zertifizierung		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas	

<sup>1)</sup> 2P-Version.

**Lasttrennschalter Duco, Typ DMV, Bemessungsbetriebsstrom, Gleichstrom**

Typ		DMV 40	DMV 63	Polzahl
<b>Bemessungsbetriebsstrom nach IEC 60408 / IEC 60947-3</b>				
Bei $U_e = 110$ V DC-21 (Schema I)	$I_e$	40 A	63 A	2
Bei $U_e = 110$ V DC-22 (Schema I)	$I_e$	40A	$\leq 63$ A	2
Bei $U_e = 110$ V DC-23 (Schema I)	$I_e$	40A	$\leq 63$ A	2
Bei $U_e = 220$ V DC-21 (Schema II)	$I_e$	40A	$\leq 63$ A	4
Bei $U_e = 220$ V DC-22 (Schema II)	$I_e$	40A	$\leq 63$ A	4
Bei $U_e = 220$ V DC-23 (Schema II)	$I_e$	40A	$\leq 63$ A	4

Anschlussplan, Gleichstrom



Normen und Bestimmungen

EN-IEC 60947-3

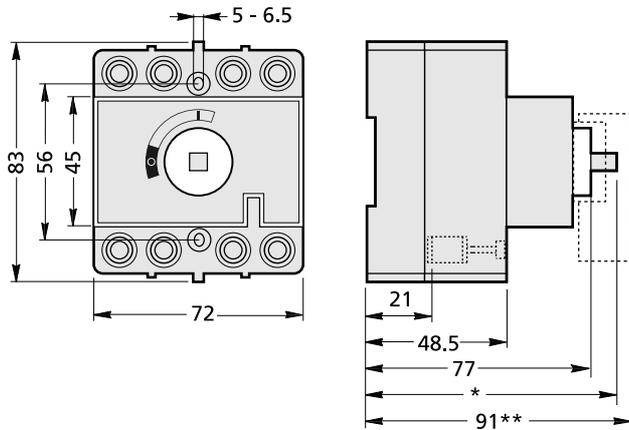
Zertifizierung

KEMA-KEUR

Typ	DMV 40		DMV 63	
	Kupferklemme	Querschnitt	Anzugsdrehmoment	Anzugsdrehmoment
Eindrätig		2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	2 Nm
mehrdrätig		2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	2 Nm	2 Nm
Feindrätig		4 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	2 Nm



## Lasttrennschalter Duco, Typ DCM, Maßzeichnungen



Duco, Typen DCM 40 und DCM 63.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungsachse.

\*\*) Triff nicht für Lasttrennschalter mit fester Achse und Griff zu.

## Lasttrennschalter Duco, Typ DCM, technische Daten

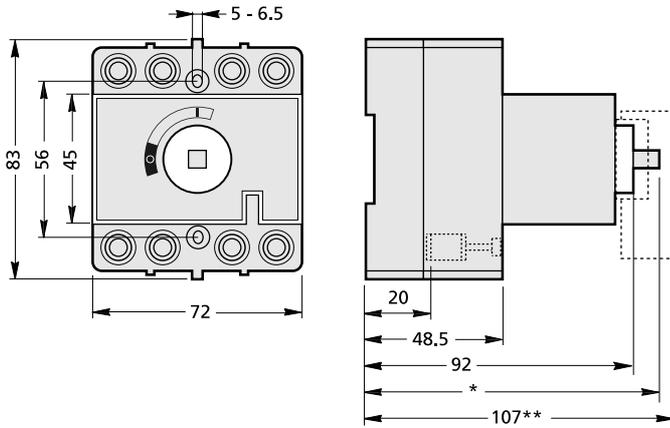
Typ		DCM 40	DCM 63
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	40A	$\leq 63$ A
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{das}$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	415 V	415 V
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	6 kV	6 kV
Bemessungsbetriebsstrom			
At $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Bei $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungsbetriebsleistung			
At $U_n = 300$ V	$I_n$	40A	$\leq 63$ A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s
Bemessungskurzschluss-einschaltstrom	$I_{cm}$	1,4 kA	2,2 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung, Kurzschlussfestigkeit/Schließen		50 kA	50 kA
Grenzstrom	max.	7 kA	7 kA
Joule, integrierend	max.	12 kA <sup>2</sup> s	12 kA <sup>2</sup> s
Sicherungseinsatz	$I_n$	50 A	50 A
Hilfsschalter			
Bemessungsbetriebsstrom			
Bei $U_e = 220$ V AC-11	$I_e$	2 A	2 A
Bei $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	0,5 A	0,5 A
Bei $U_e = 380$ V AC-11	$I_e$	1,5 A	1,5 A
Normen und Bestimmungen		EN-IEC 60947-3	
Zertifizierung		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA	

## Lasttrennschalter Duco, Typ DCM, Anschlussquerschnitte

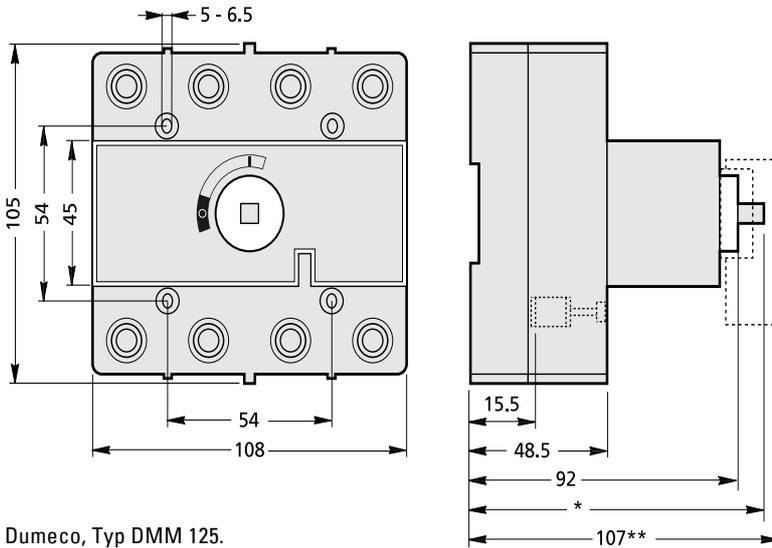
Typ	DCM 40		DCM 63	
Kupferleiter	Querschnitt	Anzugsdrehmoment	Querschnitt	Anzugsdrehmoment
Eindräftig	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm
mehrdräftig	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm
Feindräftig	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm



## Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMM, Abmessungen



Dumeco, Typen DMM 40 und DMM 63.

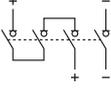


Dumeco, Typ DMM 125.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

\*\*\*) Triff nicht für Lasttrennschalter mit fester Welle und Griff zu.

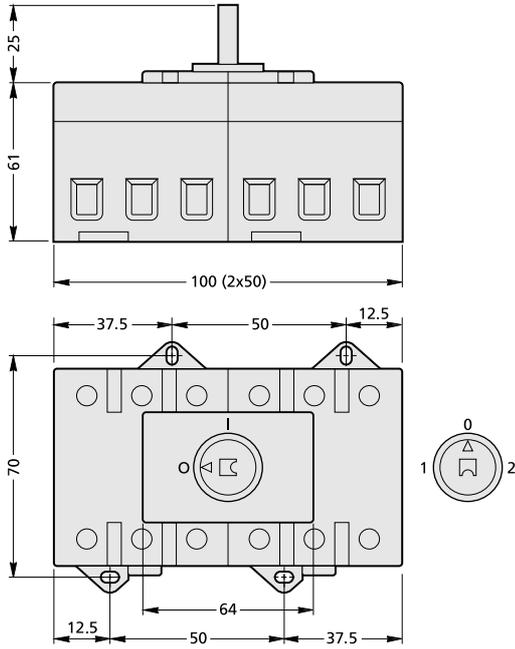
## Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMM, technische Daten

Typ		DMM 40	DMM 63	DMM 125
Konventioneller thermischer Strom an Klemme	$I_{th}$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{das}$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	220 V <sub>dc</sub>	220 V <sub>dc</sub>	220 V <sub>dc</sub>
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	690 V	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	6 kV	6 kV	6 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
Bei $U_e = 415 V$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Bei $U_e = 415 V$ AC-22A	$I_e$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bei $U_e = 500 V$ AC-21A	$I_e$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bei $U_e = 500 V$ AC-22A	$I_e$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bei $U_e = 690 V$ AC-21A	$I_e$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bei $U_e = 690 V$ AC-22A	$I_e$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
Bei $U_e = 415 V$ AC-23A		22 kW	30 kW	30 kW
Bei $U_e = 500 V$ AC-23A		22 kW	22 kW	45 kW
Bei $U_e = 690 V$ AC-23A		30 kW	30 kW	40 kW
<b>Bemessungsein- und -ausschaltvermögen gemäß CSA</b>				
Bei $U_e = 208/230 V$		10 hp	15 hp	25 hp
Bei $U_n = 300 V$	$I_n$	40A	≤ 63 A	≤ 125 A
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit</b>	$I_{cw}$	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s	2,5 kA-1 s
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen</b>	$I_{cm}$	1,4 kA	2,2 kA	3,6 kA
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Kurzschluss-Sicherung, Stromfestigkeit/Schließen</b>		50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	50 kA
<b>Grenzstrom</b>	max.	9,7 kA / 9,6 kA	9,7 kA / 9,6 kA	14,5 kA
<b>Joule, integrierend</b>	max.	44 kA <sup>2</sup> s / 9,5 kA <sup>2</sup> s	44 kA <sup>2</sup> s / 9,5 kA <sup>2</sup> s	140 kA <sup>2</sup> s
<b>Sicherungseinsatz</b>	$I_n$	80 A / 50 A	80 A / 50 A	≤ 125 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom gemäß IEC 60408/ IEC 60947-3</b>				
Bei $U_e = 110 V$ DC-21	$I_e$	40 A	63 A	-
Bei $U_e = 220 V$ DC-21	$I_e$	40A	≤ 63 A	-
Bei $U_e = 110 V$ DC-22	$I_e$	40A	≤ 63 A	-
Bei $U_e = 220 V$ DC-22	$I_e$	25 A	40A	-
Bei $U_e = 110 V$ DC-23	$I_e$	40A	≤ 63 A	-
Bei $U_e = 110 V$ DC-21B	$I_e$	-	-	≤ 125 A
Bei $U_e = 220 V$ DC-21B	$I_e$	-	-	≤ 125 A
Bei $U_e = 110 V$ DC-22B	$I_e$	-	-	≤ 125 A
Bei $U_e = 220 V$ DC-22B	$I_e$	-	-	100 A
Bei $U_e = 110 V$ DC-23B	$I_e$	-	-	≤ 125 A
<b>Anschlussplan DC-Anwendung</b>				
<b>Hilfsschalter</b>				
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
Bei $U_e = 220 V$ AC-11	$I_e$	2 A	2 A	2 A
Bei $U_e = 220 V$ DC-11	$I_e$	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Bei $U_e = 380 V$ AC-11	$I_e$	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Normen und Bestimmungen</b>		IEC 60947-3		
<b>Zertifizierung</b>		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA		

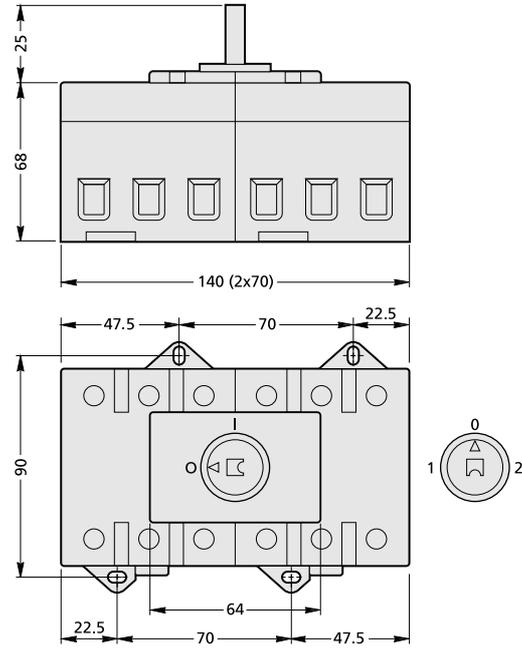
Typ	DMM 40 und DMM 63		DMM 125	
	Querschnitt	Anzugsdrehmoment	Querschnitt	Anzugsdrehmoment
<b>Cu-Leiter</b>				
<b>Eindräftig</b>	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm	-	-
<b>mehrdräftig</b>	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm
<b>Feindräftig</b>	1,5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm



## Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ QM, 6-polig, Abmessungen

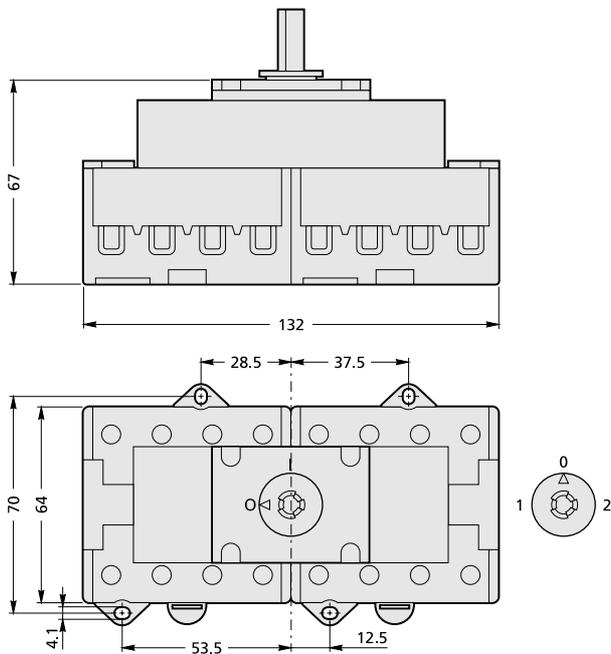


Typ QM 63/6 Version D, Typ QM 63/3 Version E.

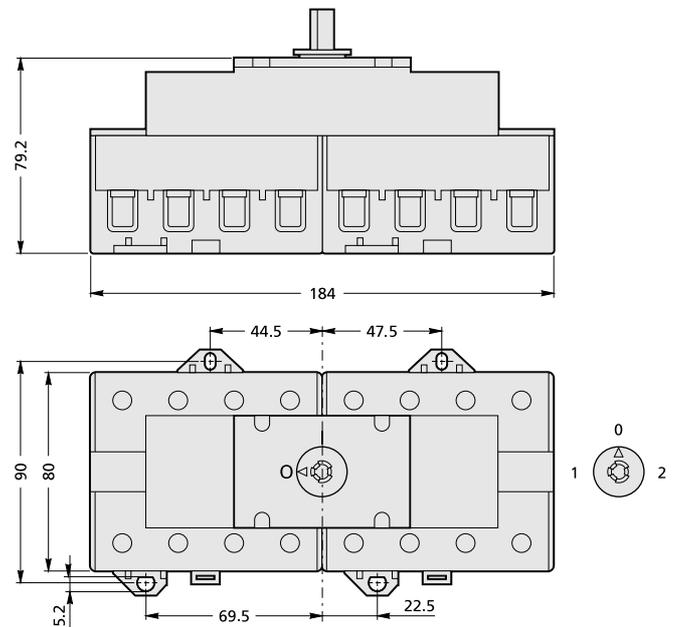


Typ QM 100/6 Version D, Typ QM 100/3 Version E.

## Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ QM, 8-polig, Abmessungen



Typ QM 63/6N2 Version D, Typ QM 40/3N, QM 63/3N Version E.



Typ QM 100/6N2 Version D, Typ QM 100/3N Version E.

Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ QM, 8-polig, technische Daten

Typ		QM 40	QM 63	QM 100
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	$I_{das}$	40 A	≤ 63 A	100 A
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse	$I_{das}$	40 A	55 A	100 A
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse (mehrpilig)	$I_{das}$	40 A	50 A	80 A
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	690 V	690 V	690 V
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	690 V	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
Bei $U_e = 415\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Bei $U_e = 240\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 440\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 440\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 500\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 690\text{ V AC-21A}$	$I_e$	40 A	≤ 63 A	100 A
Bei $U_e = 690\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40 A	55 A	85 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom / -leistung</b>				
Bei $U_e = 240\text{ V AC-23A}$		7,5 kW	11 kW	22 kW
Bei $U_e = 440\text{ V AC-23A}$		15 kW	22 kW	37 kW
Bei $U_e = 500\text{ V AC-23A}$		18,5 kW	30 kW	45 kW
Bei $U_e = 690\text{ V AC-23A}$		15 kW	18,5 kW	30 kW
At $U_e = 240\text{ V AC-3}$		7,5 kW	11 kW	18,5 kW
At $U_e = 440\text{ V AC-3}$		11 kW	18,5 kW	30 kW
At $U_e = 500\text{ V AC-3}$		15 kW	22 kW	37 kW
At $U_e = 690\text{ V AC-3}$		11 kW	15 kW	22 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	0,5 kA-1 s	0,78 kA-1 s	1,85 kA-1 s
Bemessungskurzschlussleistungsfähigkeit	$I_{cm}$	3 kA	3 kA	6 kA
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung, Stromfestigkeit/Schließen</b>				
Sicherungseinsatz	$I_n$	50 A	≤ 63 A	100 A
<b>Schaltbarer Neutralleiter</b>				
Konventioneller thermischer Strom	$I_{das}$	40 A	63 A	100 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22A}$	$I_e$	40 A	63 A	100 A
<b>Hilfsschalter</b>				
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>				
At $U_e = 380\text{ V AC-11}$	$I_e$	3 A	3 A	3 A
At $U_e = 660\text{ V AC-1}$	$I_e$	10 A	10 A	10 A
Normen und Bestimmungen		EN-IEC 60947-3		

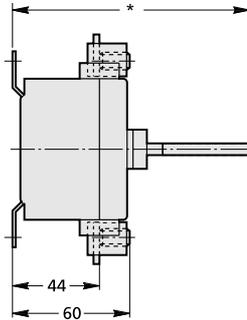
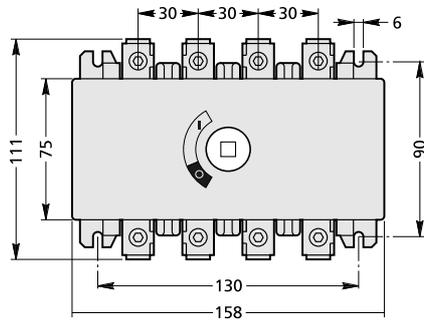
Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ QM, 8-polig, Anschlussquerschnitt

Typ	QM 40/QM 63		QM 80/QM 100	
	Querschnitt	Anzugsdrehmoment	Querschnitt	Anzugsdrehmoment
Eindrähtig	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm
mehrdrahtig	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm
Feindrähtig	2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm

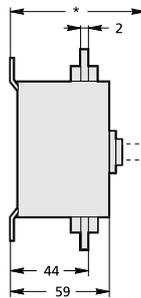
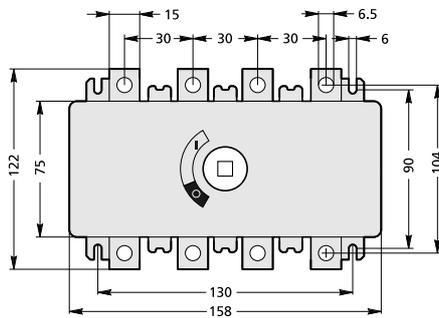


## Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMV 160N, Abmessungen

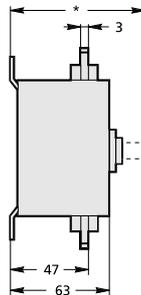
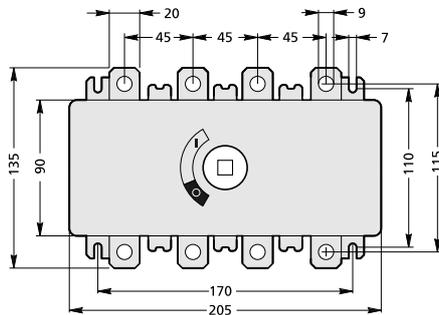
Abmessungen gelten für 3- und 4-polige Lasttrennschalter.



Dumeco, Typ DMV 160 N  
(mit Buchsenklemmen).



Dumeco, Typ DMV 160N.

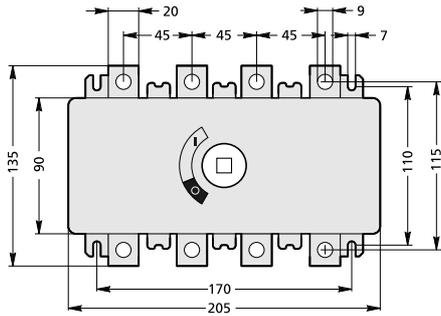


Dumeco, Typ DMVS 160N.

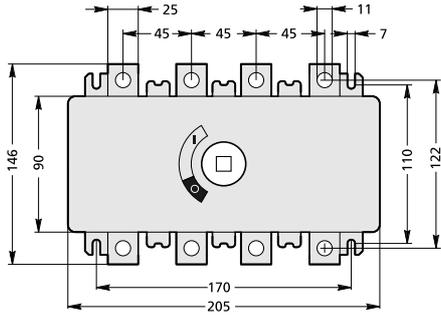
\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

## Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMV 250N – 1250N, Abmessungen

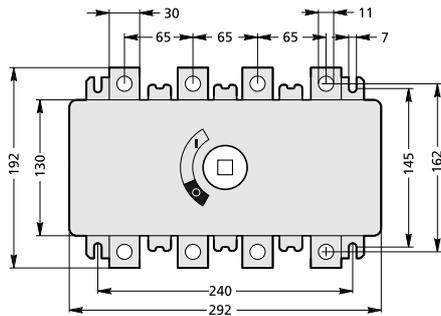
Abmessungen gelten für 3- und 4-polige Lasttrennschalter.



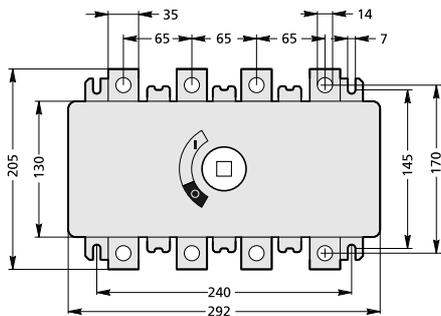
Dumeco, Typ DMV 250N.



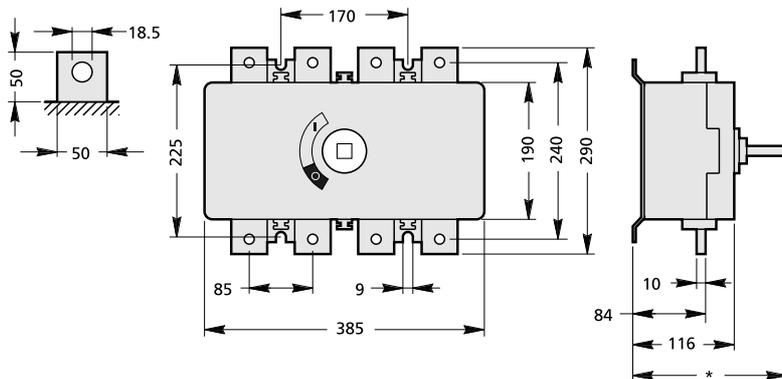
Dumeco, Typ DMV 400N.



Dumeco, Typ DMV 630N.



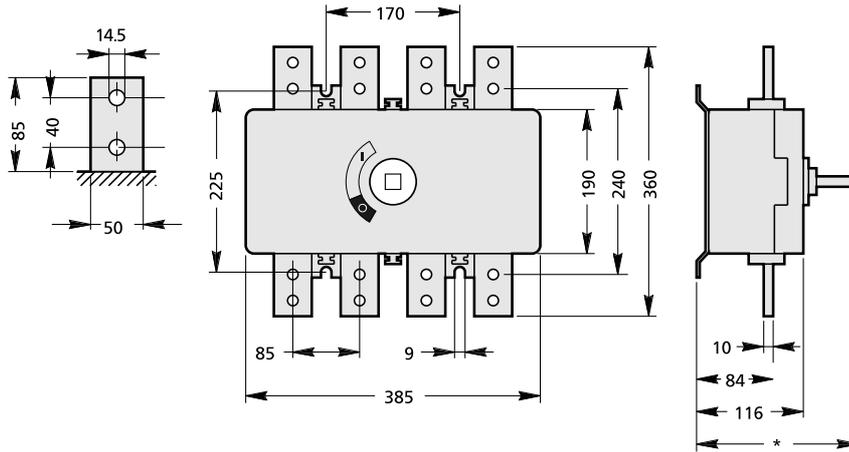
Dumeco, Typ DMV 1000N.



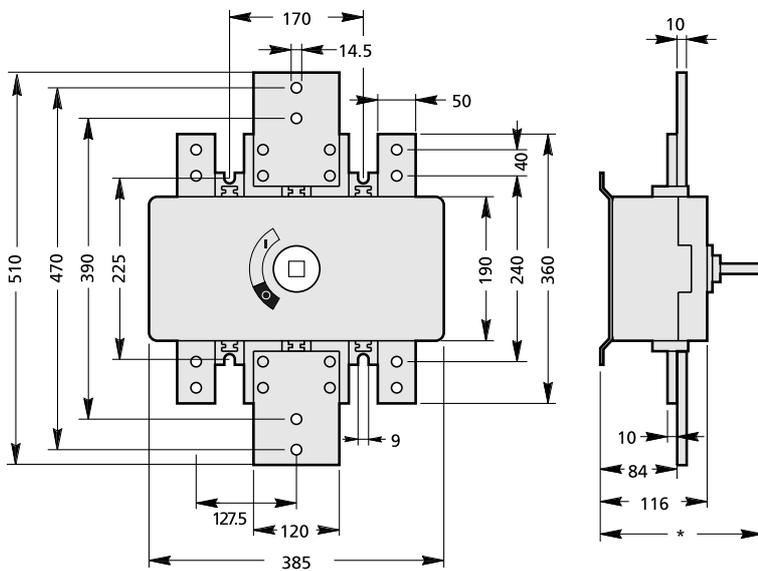
Dumeco, Typ DMV 1250N.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

Abmessungen gelten für 3- und 4-polige Lasttrennschalter.



Dumeco, Typ DMV 1600N.



Dumeco, Typ DMV 2000N.

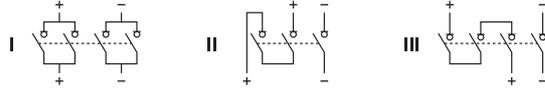
\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

Typ		DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th}$	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse</b>	$I_{das}$	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
<b>Bemessungsdauerstrom</b>	$I_u$	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>	690 V <sub>ac</sub>
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>							
At $U_e = 415 V$ AC-21A	$I_e$	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
Bei $U_e = 415 V$ AC-22A	$I_e$	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
Bei $U_e = 500 V$ AC-21A	$I_e$	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
Bei $U_e = 500 V$ AC-22A	$I_e$	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
At $U_e = 690 V$ AC-21A	$I_e$	≤ 125 A	160 A	250 A	400 A	-	-
At $U_e = 690 V$ AC-22A	$I_e$	≤ 125 A	160 A	250 A	315 A	-	-
At $U_e = 415 V$ AC-21B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
At $U_e = 415 V$ AC-22B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
At $U_e = 500 V$ AC-21B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
At $U_e = 500 V$ AC-22B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
At $U_e = 690 V$ AC-21B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
At $U_e = 690 V$ AC-22B	$I_e$	-	-	-	-	630 A	1000 A
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>							
Bei $U_e = 415 V$ AC-23A		90 kW	90 kW	147 kW	180 kW	-	-
At $U_e = 500 V$ AC-23A		75 kW	110 kW	160 kW	180 kW	-	-
At $U_e = 690 V$ AC-23A		-	132 kW	132 kW	132 kW	-	-
At $U_e = 415 V$ AC-23B		-	-	-	-	375 kW	425 kW
At $U_e = 500 V$ AC-23B		-	-	-	-	425 kW	425 kW
At $U_e = 690 V$ AC-23B		-	-	-	-	425 kW	425 kW
<b>Bemessungsein- und -ausschaltvermögen gemäß CSA</b>							
Bei $U_e = 460 V$		-	50 hp	50 hp	60 hp	125 hp	150 hp
At $U_e = 575 V$		-	60 hp	60 hp	75 hp	150 hp	200 hp
At $U_n = 600 V$	$I_n$	-	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit</b>	$I_{cw}$	8 kA-0.2 s	12 kA-0.3 s	12 kA-0.3 s	12 kA-0.3 s	36 kA-0.3 s	36 kA-0.3 s
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen</b>	$I_{cw}$	17,6 kA	26,5 kA	26,5 kA	26,5 kA	76 kA	76 kA
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung, Kurzschlussfestigkeit/Schließen</b>							
<b>Grenzstrom</b>	max.	17 / 14,5 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	70 / 65 kA	70 / 65 kA
<b>Joule, integrierend</b>	max.	600 / 67 kA <sup>2</sup> s	1700 / 380 kA <sup>2</sup> s	1700 / 380 kA <sup>2</sup> s	1700 / 380 kA <sup>2</sup> s	42000 / 3200 kA <sup>2</sup> s	42000 / 3200 kA <sup>2</sup> s
<b>Sicherungseinsatz</b>	$I_n$	160 / 100 A	500 / 250 A	500 / 250 A	500 / 250 A	1000 / 630 A	1000 / 630 A
<b>Hilfsschalter</b>							
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>							
Bei $U_e = 220 V$ AC-11	$I_e$	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Bei $U_e = 220 V$ DC-11	$I_e$	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Bei $U_e = 380 V$ AC-11	$I_e$	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A

**Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMV 160N – 1000N, Gleichstrom, technische Daten**

Typ	DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
<b>Bemessungsbetriebsstrom nach mit IEC 60408</b>						
Bei $U_e = 220\text{ V DC-21 (Schema I)}$	$I_e$ 160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Bei $U_e = 440\text{ V DC-21 (Schema III)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	315 A	$\leq 500\text{ A}$	800 A
Bei $U_e = 250\text{ V DC-21 (Schema II)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	315 A	$\leq 500\text{ A}$	800 A
Bei $U_e = 220\text{ V DC-22 (Schema I)}$	$I_e$ 160 A	160 A	250 A	315 A	630 A	-
Bei $U_e = 440\text{ V DC-22 (Schema III)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	315 A	$\leq 500\text{ A}$	630 A
Bei $U_e = 250\text{ V DC-22 (Schema II)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	315 A	$\leq 500\text{ A}$	800 A
Bei $U_e = 440\text{ V DC-23 (Schema III)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	200 A	$\leq 500\text{ A}$	630 A
Bei $U_e = 250\text{ V DC-23 (Schema II)}$	$I_e$ $\leq 125\text{ A}$	160 A	200 A	200 A	$\leq 500\text{ A}$	800 A

**Anschlusspläne DC-Anwendung**



**Normen und Bestimmungen**

IEC 60947-3

**Zertifizierung**

KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA1<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nur Typ DMV 160N.

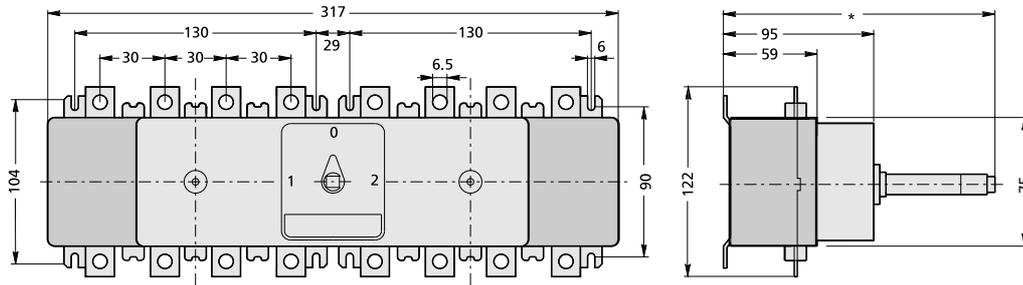
**Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMV 1250N - 2000N, technische Daten**

Typ	DMV 1250N	DMV 1600N	DMV 2000N
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th}$ 1250 A	1600 A	2000 A
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse</b>	$I_{das}$ 1250 A	1600 A	2000 A
<b>Bemessungsdauerstrom</b>	$I_u$ 1250 A	1600 A	2000 A
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$ 690 V	690 V	690 V
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	$U_i$ 1000 V	1000 V	1000 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp}$ 12 kV	12 kV	12 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
At $U_e = 415\text{ V AC-21A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 415\text{ V AC-21B}$	-	-	2000 A
Bei $U_e = 415\text{ V AC-22A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 415\text{ V AC-22B}$	-	-	2000 A
Bei $U_e = 500\text{ V AC-21A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 500\text{ V AC-21B}$	-	-	2000 A
Bei $U_e = 500\text{ V AC-22A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	-	-	2000 A
At $U_e = 690\text{ V AC-21A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 690\text{ V AC-21B}$	-	-	2000 A
At $U_e = 690\text{ V AC-22A}$	$I_e$ 1250 A	1600 A	-
At $U_e = 690\text{ V AC-22B}$	-	-	1600 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
At $U_e = 415\text{ V AC-23A}$	750 kW	750 kW	750 kW
At $U_e = 500\text{ V AC-23A}$	630 kW	630 kW	630 kW
At $U_e = 690\text{ V AC-23A}$	630 kW	630 kW	630 kW
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit</b>	$I_{cw}$ 50 kA-1 s	50 kA-1 s	50 kA-1 s
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen</b>	$I_{cm}$ 110 kA	110 kA	110 kA
<b>Hilfsschalter</b>			
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
Bei $U_e = 220\text{ V AC-11}$	$I_e$ 2 A	2 A	2 A
Bei $U_e = 220\text{ V DC-11}$	$I_e$ 0,5 A	0,5 A	0,5 A
Bei $U_e = 380\text{ V AC-11}$	$I_e$ 1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Normen und Bestimmungen</b>	IEC 60947-3		
<b>Zertifizierung</b>	KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas		

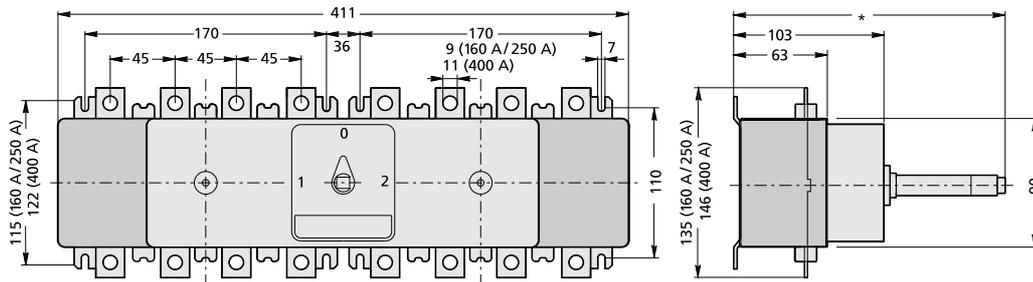
<b>Cu-Leiter</b>	<b>Querschnitt</b>	<b>Anzugsmoment</b>
<b>mehrdräftig</b>	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm
<b>Feindräftig</b>	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm



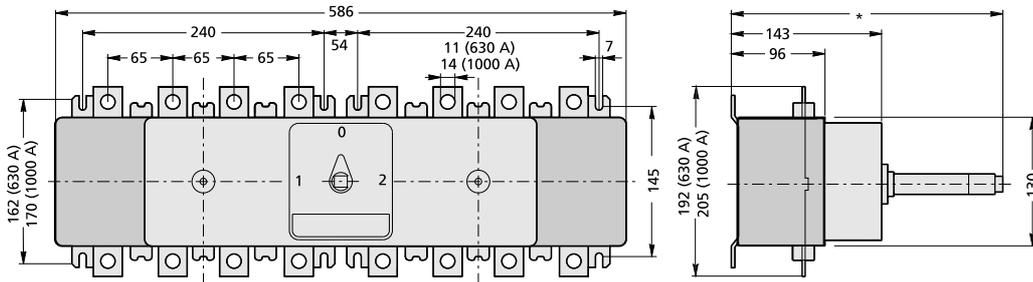
## Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ Dumeco, waagrecht, Abmessungen



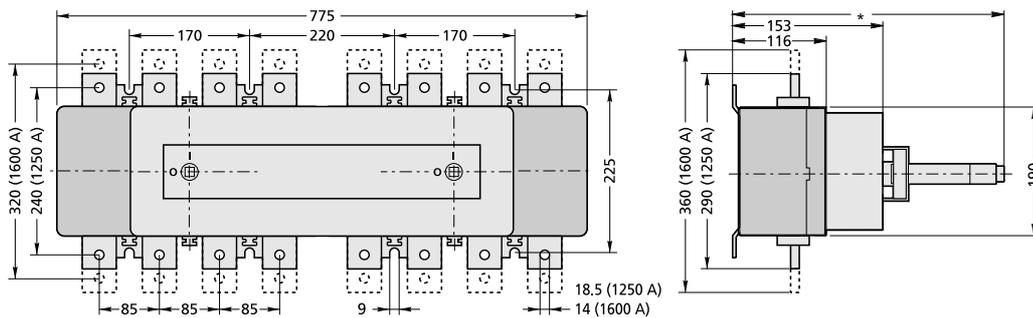
Umschalter, Dumeco, Typ DMV 160N.



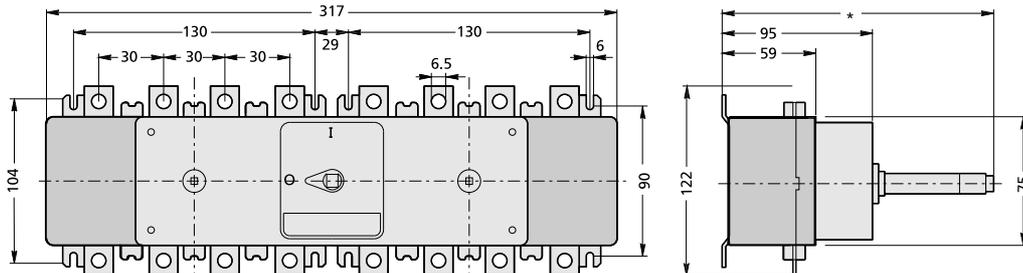
Umschalter, Dumeco, Typen DMVS 160N, DMV 250N und DMV 400N.



Umschalter, Dumeco, Typen DMV 630N und DMV 1000N.

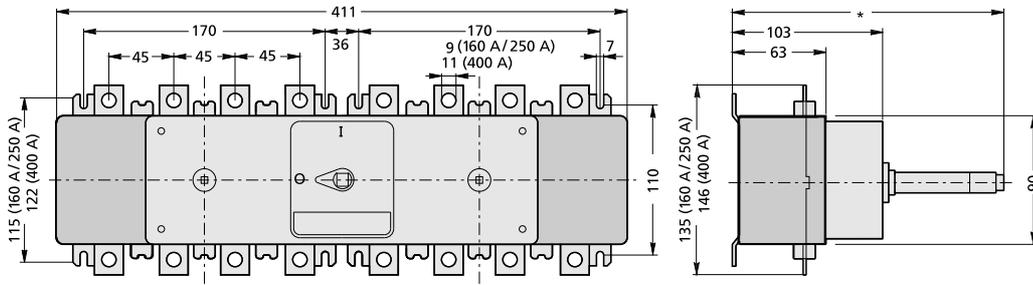


Umschalter, Dumeco, Typen DMV 1250N und DMV 1600N.

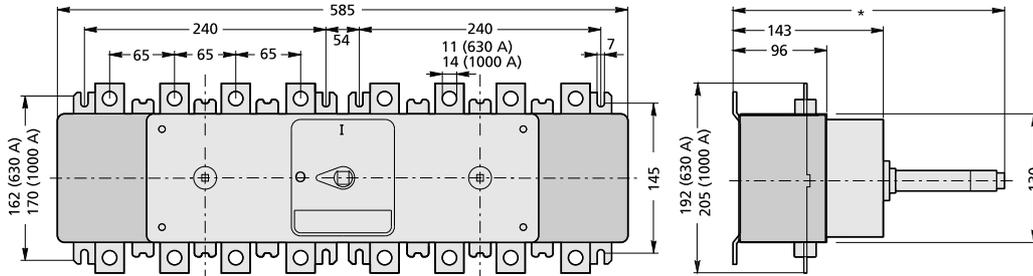


Mehrpole Umschalter, Dumeco, Typ DMV 160N.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.



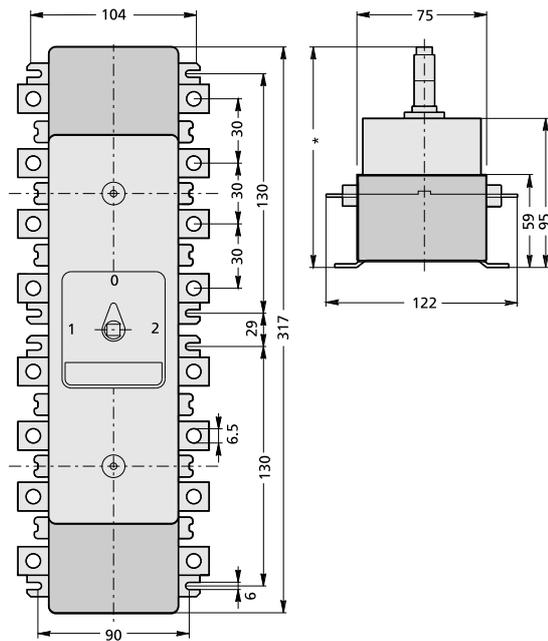
Mehrpole Umschalter, Dumeco, Typen DMVS 160N, DMV 250N und DMV 400N.



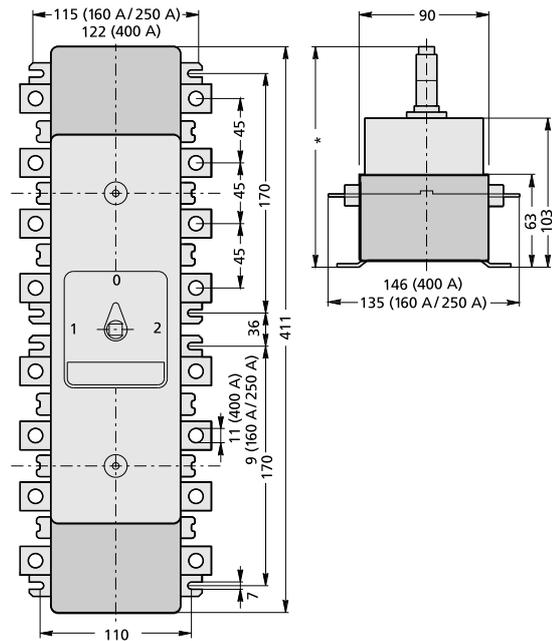
Mehrpole Umschalter, Dumeco, Typen DMVS 630N und DMV 1000N.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

### Umschalter und mehrpolige Schalter, Typ Dumeco, senkrecht, Abmessungen

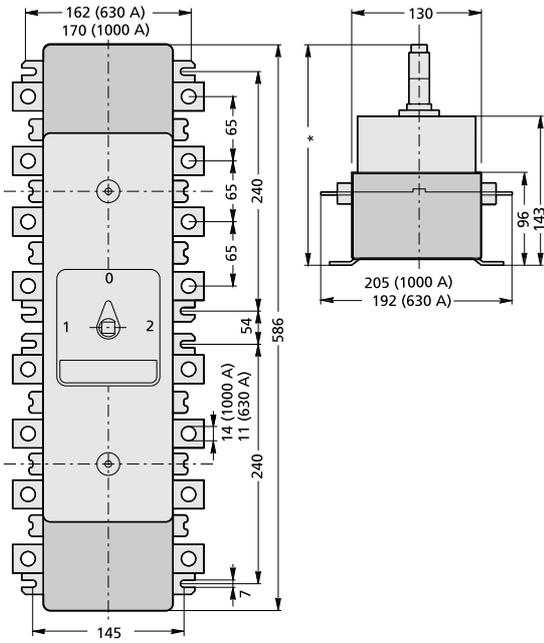


Umschalter, Dumeco,  
Typ DMV 160N.

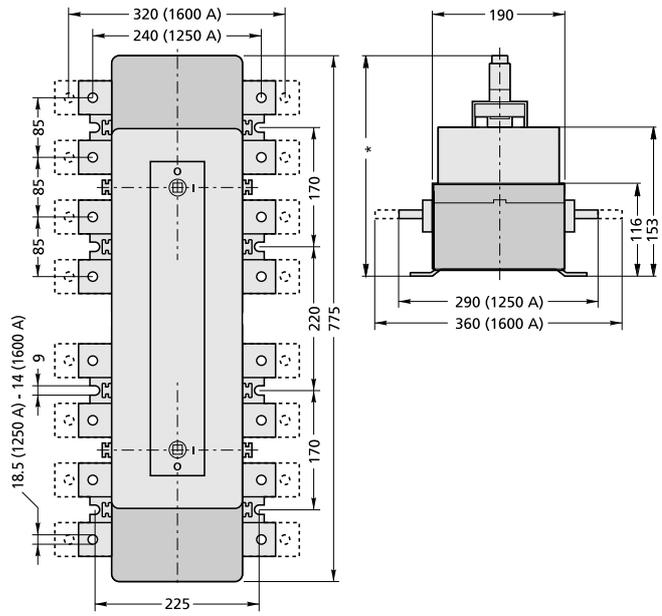


Umschalter, Dumeco,  
Typen DMVS 160N, DMV 250N und DMV 400N.

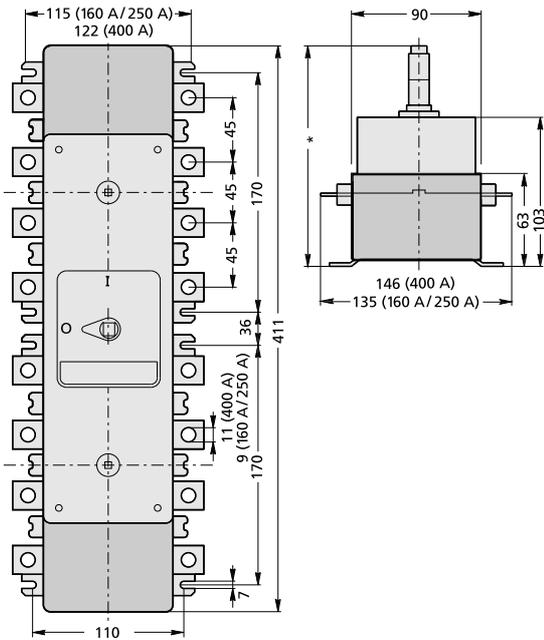
\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.



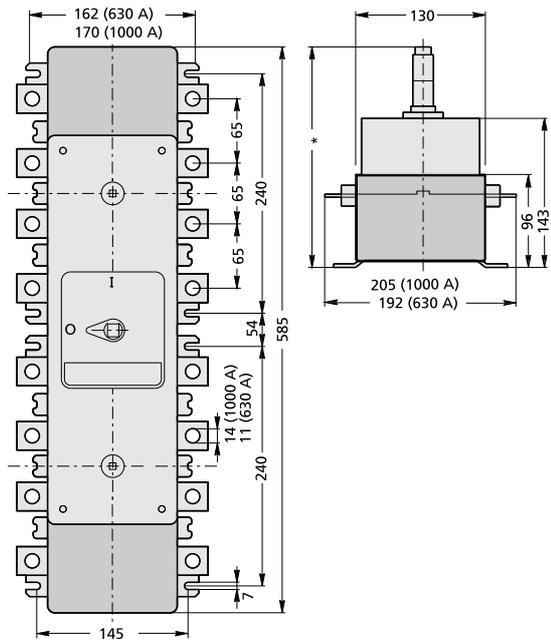
Umschalter, Dumeco,  
Typen DMV 630N und DMV 1000N.



Umschalter, Dumeco,  
Typen DMV 1250N und DMV 1600N.



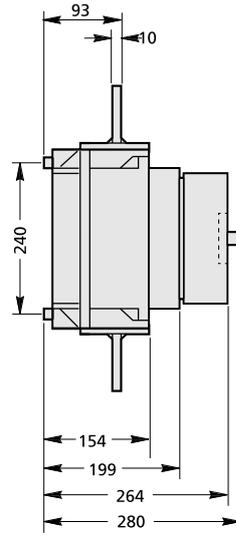
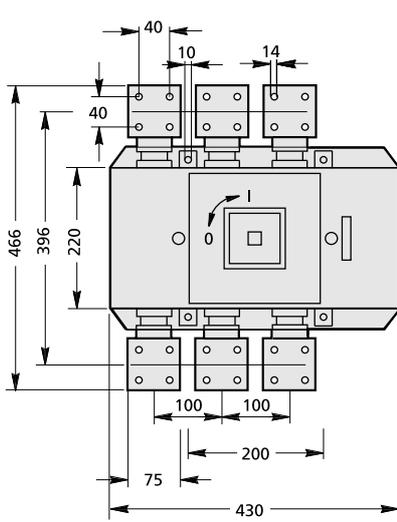
Mehrpolige Umschalter, Dumeco,  
Typen DMV 160N, DMV 250N und DMV 400N.



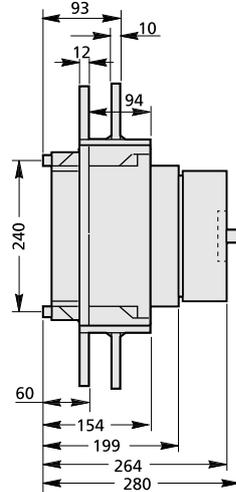
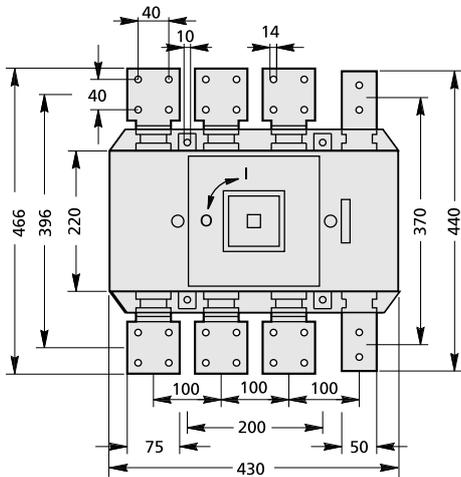
Mehrpolige Schalter, Dumeco, Typen DMV 630N und DMV 1000N.

\*) Abhängig von verwendeter Betätigungswelle.

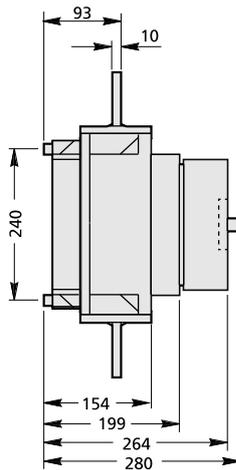
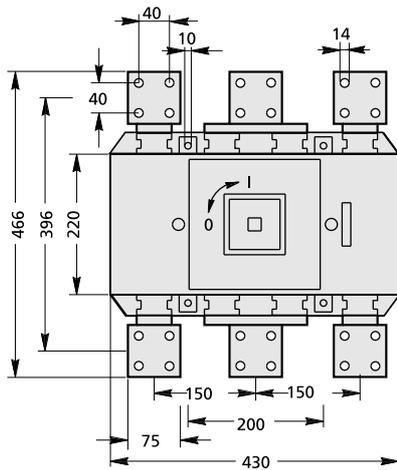
Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMS, Abmessungen (mm)



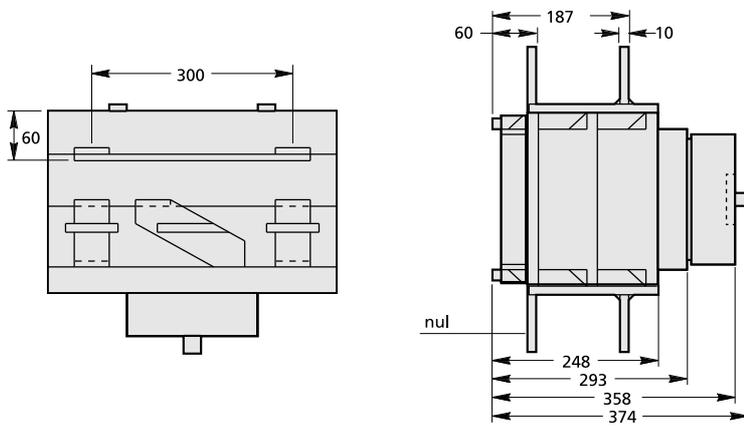
Dumeco, Typ DMS 2500/3.



Dumeco, Typ DMS 2500/1 und DMS 2500/4.



Dumeco, Typ DMS 3150/3.



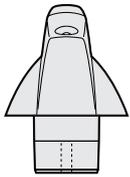
Dumeco, Typ DMS 3150/4.

**Lasttrennschalter Dumeco, Typ DMS, technische Daten**

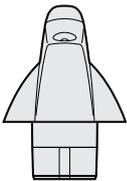
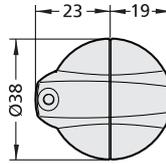
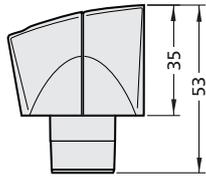
Typ		DMS 2500	DMS 3150
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th}$	2500 A	3150 A
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse</b>	$I_{das}$	2500 A	3150 A
<b>Bemessungsdauerstrom</b>	$I_u$	2500 A	3150 A
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	$U_e$	690 V	690 V
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	$U_i$	1000 V	1000 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp}$	12 kV	12 kV
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
bei $U_e = 415\text{ V AC-21B}$	$I_e$	2500 A	3150 A
bei $U_e = 415\text{ V AC-22B}$	$I_e$	1600 A	-
bei $U_e = 500\text{ V AC-21B}$	$I_e$	2500 A	3150 A
bei $U_e = 500\text{ V AC-22B}$	$I_e$	1600 A	-
bei $U_e = 690\text{ V AC-21B}$	$I_e$	2500 A	3150 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>			
bei $U_e = 415\text{ V AC-23B}$		355 kW	-
bei $U_e = 500\text{ V AC-23B}$		425 kW	-
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:</b>	$I_{cw}$	50 kA-1 s	63 kA-1 s
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen</b>	$I_{cm}$	110 kA	140 kA
<b>Normen und Bestimmungen</b>		EN-IEC 60947-3	



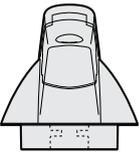
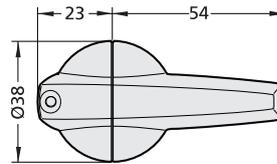
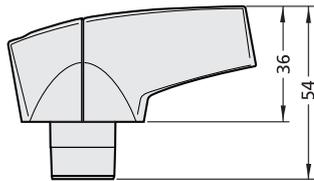
## Drehgriffe K-Serie, Typ A, Abmessungen



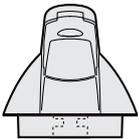
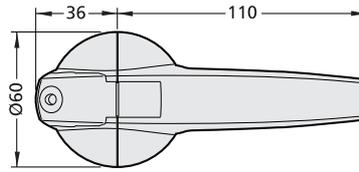
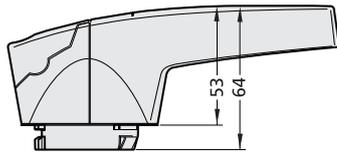
Typ K1A.



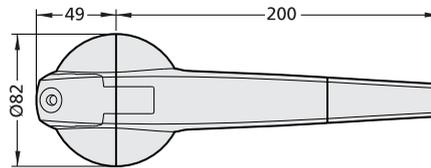
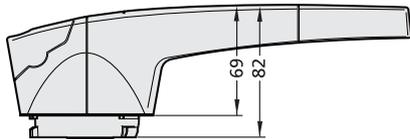
Typen K2A und K2SA.



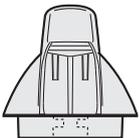
Typ K3KA.



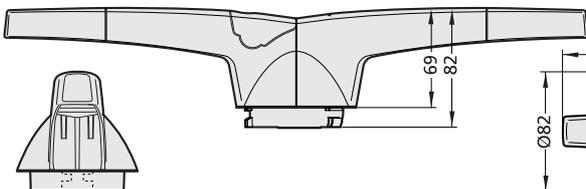
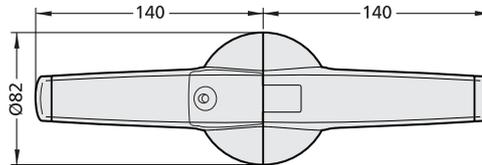
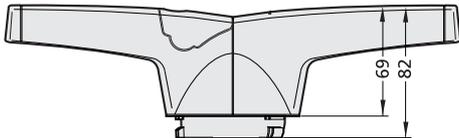
Typ K4A.



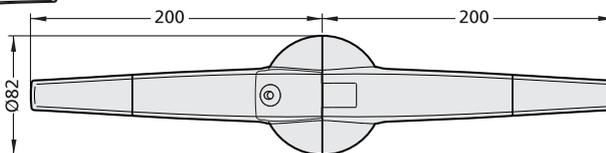
## Drehgriffe K-Serie, Typ A, T-Griff, Abmessungen



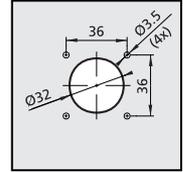
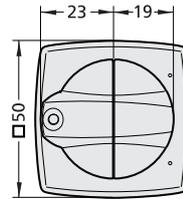
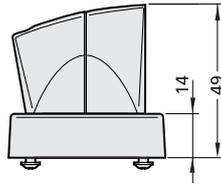
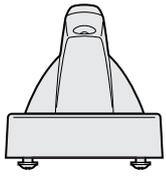
Typ K5A.



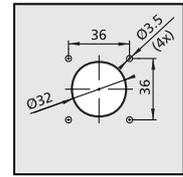
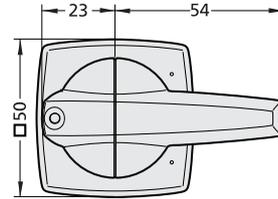
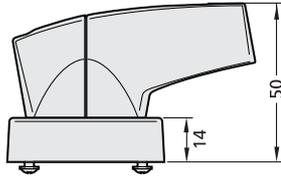
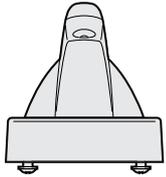
Typ K6A.



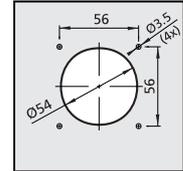
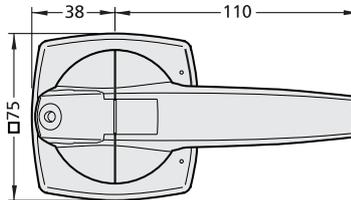
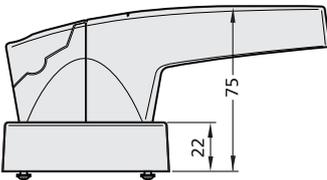
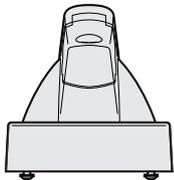
## Drehgriffe K-Serie, Typ C, Abmessungen



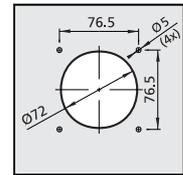
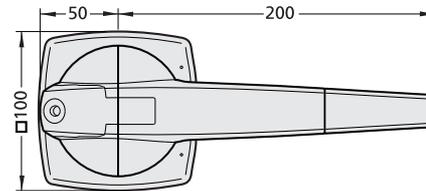
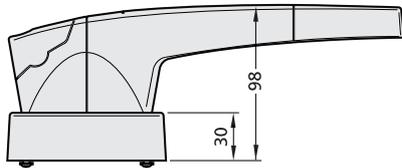
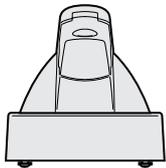
Typ K1C.



Typen K2C und K2SC.

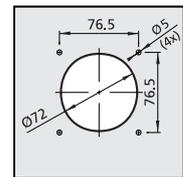
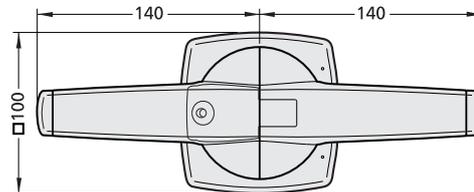
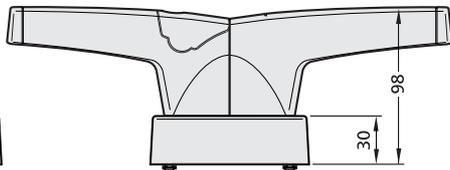
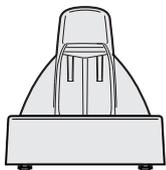


Typ K3KC.

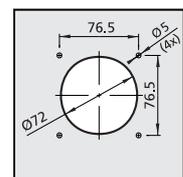
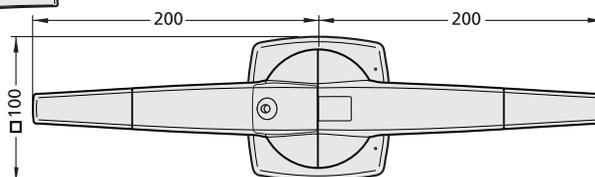
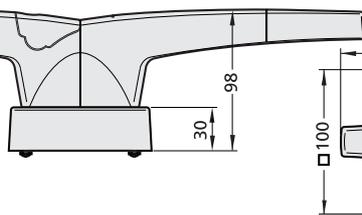
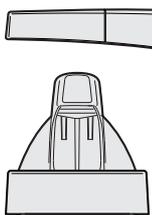


Typ K4C.

## Drehgriffe K-Serie, Typ C, T-Griff, Abmessungen

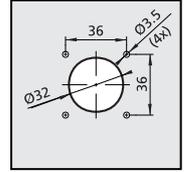
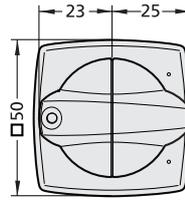
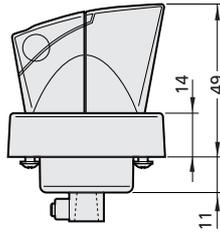
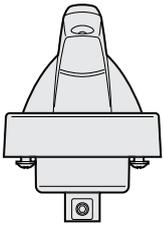


Typ K5C.

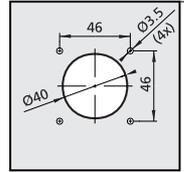
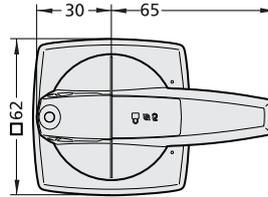
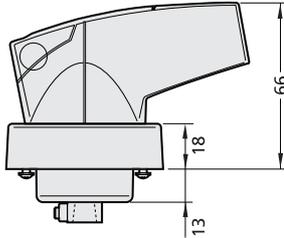
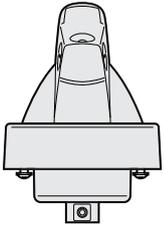


Typ K6C.

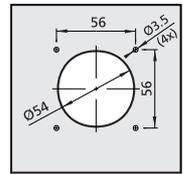
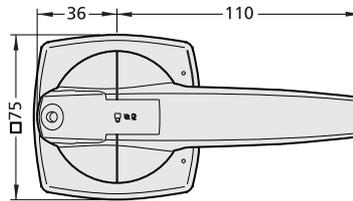
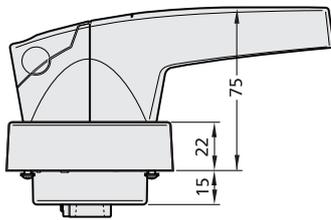
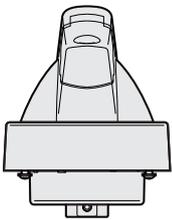
## Drehgriffe K-Serie, Typ D, Abmessungen



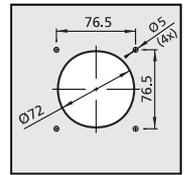
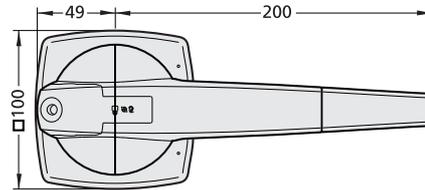
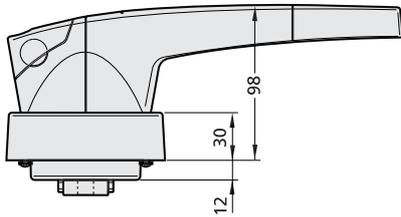
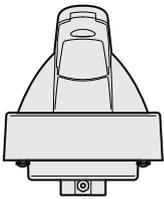
Typ K1D.



Typen K2D und K2SD.

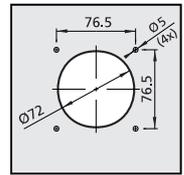
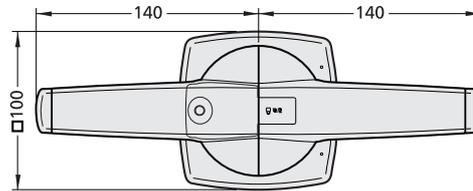
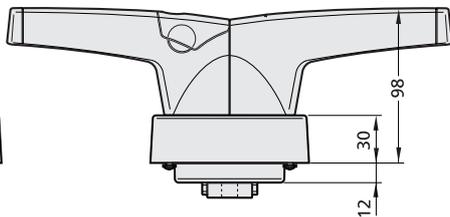
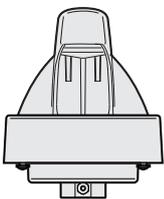


Typ K3KD.

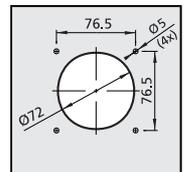
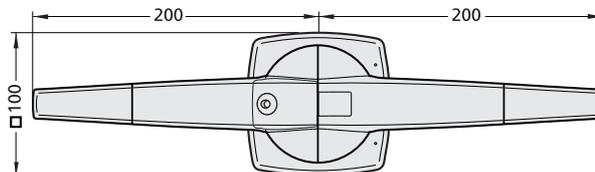
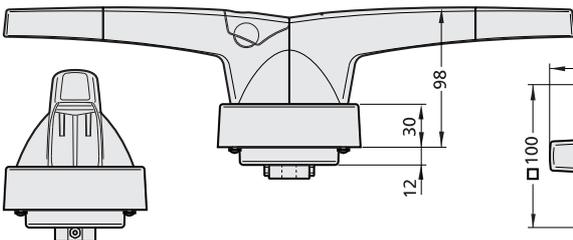


Typ K4D.

## Drehgriffe K-Serie, Typ D, T-Griff, Abmessungen



Typ K5D.



Typ K6D.

### Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse ( $I_{the}$ )

Der konventionelle thermische Strom von Betriebsmitteln im Gehäuse ist der vom Hersteller angegebene Stromwert, der für die Temperaturanstiegsprüfung des in einem bestimmten Gehäuse eingebauten Betriebsmittels. Der konventionelle thermische Strom von Betriebsmitteln im Gehäuse muss mindestens dem maximalen Bemessungsstrom des Betriebsmittels im Gehäuse während eines achtstündigen Betriebs entsprechen. Ist das Betriebsmittel im Normalfall für die Verwendung in unbestimmten Gehäusen vorgesehen, ist diese Prüfung nicht zwingend vorgeschrieben, wenn die Prüfung für den konventionellen thermischen Strom in Luft ( $I_{th}$ ) durchgeführt wurde. In diesem Fall muss der Hersteller Informationen zum konventionellen thermischen Strom oder dem Reduktionsfaktor bereitstellen.

### Konventioneller thermischer Strom ( $I_{th}$ )

Der konventionelle thermische Strom in Luft ist der zu verwendende maximal Stromwert bei der Temperaturanstiegsprüfung des Betriebsmittels in Luft (ohne Gehäuse). Der konventionelle thermische Strom in Luft muss mindestens dem maximalen Bemessungsstrom des nicht in einem Gehäuse eingeschlossenen Betriebsmittels während eines achtstündigen Betriebs entsprechen. „Freie Luft“ ist Luft unter normalen Innenraumbedingungen, einigermaßen frei von Zugluft und Einstrahlung von außen.

### Bemessungsfrequenz

Die Versorgungsfrequenz, für die ein Betriebsmittel ausgelegt ist und auf die sich die übrigen Kenndaten beziehen.

### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )

Der Spitzenwert einer Pulsspannung mit definierter Form und Polarität, dem das Betriebsmittel unter definierten Prüfbedingungen ohne Versagen widerstehen kann und auf die sich die Abstandswerte beziehen. Die Bemessungsstoßspannungsfestigkeit eines Betriebsmittels muss mindestens den angegebenen transienten Überspannungswerten im Schaltkreis, in dem das Betriebsmittel geschaltet ist entsprechen.

### Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )

Die Bemessungsisolationsspannung eines Betriebsmittels ist der Spannungswert auf den sich Isolationsprüfungen und Kriechstrecken beziehen. Die höchste Bemessungsbetriebsspannung darf nicht größer sein als die Bemessungsisolationsspannung.

### Bemessungsstrom ( $I_g$ ) oder Bemessungsleistung

Der Bemessungsstrom eines Betriebsmittels wird vom Hersteller angegeben und berücksichtigt die Bemessungsbetriebsspannung, die Bemessungsfrequenz, die

Nennlast, die Gebrauchskategorie und ggf. die Art des Schutzgehäuses. Bei Betriebsmitteln für das direkte Schalten einzelner Motoren kann die Angabe eines Bemessungsstroms durch die Angabe einer maximalen Bemessungsleistung oder Bemessungsbetriebsspannung des Motors, für die das Betriebsmittel vorgesehen ist, ersetzt oder ergänzt werden. Der Hersteller muss in dem Fall, falls zutreffend, das Verhältnis zwischen Betriebsstrom und Bemessungsleistung angeben.

### Bemessungsbetriebsspannung ( $U_g$ )

Die Bemessungsbetriebsspannung eines Betriebsmittels ist der Spannungswert der, zusammen mit dem Bemessungsstrom, die Anwendung des Betriebsmittels bestimmt und auf die sich die entsprechenden Prüfungen und Gebrauchskategorien beziehen.

Bei einpoligen Betriebsmitteln wird die Bemessungsbetriebsspannung generell als die am Pol anliegende Spannung angegeben. Bei mehrpoligen Betriebsmitteln wird sie allgemein als die Spannung zwischen zwei Phasen angegeben.

### Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ( $I_{cm}$ )

Das Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen eines Schalters oder Lasttrennschalters ist das dem Betriebsmittel vom Hersteller für die Bemessungsbetriebsspannung zugeordnete Kurzschlusseinschaltvermögen bei Bemessungsfrequenz (falls zutreffend) und dem definierten Leistungsfaktor (oder der Zeitkonstante). Er wird als maximaler unbeeinflusster Spitzenstrom ausgedrückt.

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )

Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit eines Schalters, eines Trennschalters oder eines Lasttrennschalters ist der vom Hersteller zugeordnete Strom, der unter entsprechenden Prüfbedingungen kurzzeitig durch das Betriebsmittel fließen kann, ohne dass dieses Schaden erleidet. Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit darf nicht geringer sein als der zwölffache des maximalen Bemessungsstroms. Sofern nicht anders vom Hersteller angegeben beträgt die Dauer eine Sekunde.

### Bemessungsdauerstrom ( $I_u$ )

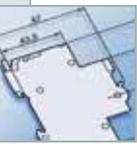
Der Bemessungsdauerstrom eines Betriebsmittels ist der vom Hersteller angegebene Stromwert, den im Dauerbetrieb durch das Betriebsmittel fließen kann.

### Bedingter Bemessungskurzschlussstrom

Der bedingte Bemessungskurzschlussstrom eines Betriebsmittels ist der vom Hersteller angegebene unbeeinflusste Stromwert, dem das mit einem vom Hersteller definierten Kurzschlussschutz versehene Betriebsmittel unter den definierten Prüfbedingungen für die Betriebsdauer des Betriebsmittels zufriedenstellend standhalten kann. Einzelheiten zu der zu verwendenden Kurzschlussschutzeinrichtung sind vom Hersteller anzugeben.

Allgemeine Anmerkungen:

1. Bei Wechselstrom wird der bedingte Bemessungskurzschlussstrom als Effektivwert der Wechselstromkomponente angegeben.
2. Die Kurzschlussschutzeinrichtung kann entweder einen integrierten Bestandteil des Betriebsmittels oder eine getrennte Einheit bilden.



## Auszug aus IEC 60947-3

- ① **Schalter**  
Ein mechanisches Schaltgerät, das Strom unter normalen Betriebsbedingungen, bei definierten Überlastbedingungen und vorübergehend bei definierten Ausnahmebedingungen (z.B. Kurzschluss) einschalten, leiten und trennen kann.
- ② **Trennschalter<sup>1)</sup>**  
Ein mechanisches Schaltgerät, das in der offenen Stellung die definierte Trennfunktion erfüllt (Trennstrecke).
- ③ **Lasttrennschalter**  
Ein Schalter, der in der offenen Stellung die für einen Lasttrennschalter definierte Trennfunktion erfüllt (kombiniert ① und ②).
- ④ **Schalter-Sicherungs-Einheit (allgemeiner Begriff für Schaltgeräte mit Sicherung)**  
Ein Kombination aus einem mechanischen Schaltgerät und einer oder mehrerer Sicherungen in einer Einheit, die vom Hersteller oder nach Herstelleranweisungen gefertigt ist.
- ⑤ **Schalter mit Sicherungen**  
Ein Schalter in welchem ein oder mehrere Pole über eine in Reihe geschalteten Sicherung verfügen.
- ⑥ **Trennschalter mit Sicherung**  
Ein Trennschalter in welchem ein oder mehrere Pole über eine in Reihe geschaltete Sicherung verfügen.
- ⑦ **Lasttrennschalter mit Sicherung**  
Ein Lasttrennschalter in welchem ein oder mehrere Pole über eine in Reihe geschalteten Sicherung verfügen.
- ⑧ **Sicherungsschalter**  
Ein Schalter in dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungseinsatzhalter mit Sicherungseinsatz den beweglichen Kontakt bildet.
- ⑨ **Sicherungstrennschalter**  
Ein Trennschalter in dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungseinsatzhalter mit Sicherungseinsatz den beweglichen Kontakt bildet.
- ⑩ **Sicherungslasttrennschalter**  
Ein Lasttrennschalter in dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungseinsatzhalter mit Sicherungseinsatz den beweglichen Kontakt bildet.

Strom schalten	
① Schalter	
⑤ Schalter mit Sicherungen	
⑧ Sicherungsschalter	

Trennen	
② Trennschalter	
⑥ Trennschalter mit Sicherung	
⑨ Sicherungstrennschalter	

Ein-/Ausschalten, trennen	
③ Lasttrennschalter	
⑦ Lasttrennschalter mit Sicherung	
⑩ Sicherungslasttrennschalter	

<sup>1)</sup> Ein Trennschalter kann einen Schaltkreis öffnen und schließen wenn entweder ein vernachlässigbarer Strom ein- oder ausgeschaltet wird oder wenn keine wesentliche Änderung in der Spannung an den Polklemmen des Trennschalters entsteht. Er kann auch Strom unter normalen Betriebsbedingungen und kurzzeitig bei definierten Ausnahmebedingungen (z.B. Kurzschluss) leiten.

Hinweis: Diese Definition unterscheidet sich von IEC 441-15-05, in der von Trennstrecke und nicht Trennfunktion gesprochen wird.

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
1050200		10	1314053	DMM 40/4	14	1314331		16
1050201		10	1314054	DMM 40/1	15	1314334		16
1050202		10	1314055	DMM 40/4	15	1314335		16
1050203		10	1314056	DMM 40/1	14	1314336		23
1050204		10	1314057	DMM 40/4	14	1314337		23
1050205		10	1314104	DCM 40/1	11	1314341		16
1050206		10	1314105	DCM 40/1	11	1314342		16
1050207		10	1314106	DCM 40/1	11	1314344		12
1050240		27	1314107	DCM 40/1	12	1314369		12
1050241		27	1314108	DCM 40/4	11	1314369		16
1050242		27	1314109	DCM 40/4	11	1314370		16
1050243		27	1314110	DCM 40/4	11	1314371		15
1050244		28	1314111	DCM 40/4	12	1314372		12
1050245		28	1314112	DCM 40/1	12	1314374		16
1050246		28	1314113	DCM 40/4	12	1314375		12
1050247		28	1314157	DMM 63/1	14	1314375		15
1050248		28	1314158	DMM 63/4	14	1314398		21
1050249		28	1314159	DMM 63/1	15	1314648		22
1050250		28	1314160	DMM 63/4	15	1314682		23
1050251		28	1314161	DMM 63/1	14	1314691		27
1050252		28	1314162	DMM 63/4	14	1314692		27
1050253		28	1314203	DMM 125/1	15	1314693		27
1050254		28	1314204	DMM 125/4	15	1314735		21
1050256		28	1314206	DMM 125/1	15	1314736		21
1050257		28	1314207	DMM 125/4	15	1314751		27
1313333	DMS 2500/3	24	1314210	DMM 125/1	15	1314752		27
1313334	DMS 2500/4	24	1314211	DMM 125/4	15	1314830		21
1313335	DMS 2500/1	24	1314230		21	1314857		22
1313447	DMS 3150/4	24	1314232		16	1314878		23
1313601	DMS 3150/3	24	1314278		12	1314879		23
1314002	DCM 63/1	11	1314278		15	1314881		23
1314003	DCM 63/1	11	1314279		12	1314883		23
1314004	DCM 63/1	11	1314279		15	1314884		23
1314005	DCM 63/1	12	1314280		12	1314915		22
1314006	DCM 63/4	11	1314280		15	1314927		22
1314007	DCM 63/4	12	1314281		12	1314994		12
1314009	DCM 63/4	12	1314281		15	1314994		15
1314015	DCM 63/4	11	1314300		16	1314995		12
1314016	DCM 63/4	11	1314301		16	1314995		15
1314031		22	1314314		23	1314996		27
1314039		23	1314320		23	1318011	QSA 63N1-A3/3	4
1314040		23	1314330		16	1318016	QSA 100N1-A4/3	4
1314052	DMM 40/1	14	1314331		13	1318020	QSA 125N1-B2/3	4

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
1318023	QSA 160N1-B2/3	4	1319423		7	1319904	QM 63/6N2	17
1318027	QSA 63N1-00/3	2	1319426		7	1319905	QM 100/6N2	17
1318030	QSA 125N1-00/3	2	1319429		7	1319915	QM 63/3N	17
1318033	QSA 160N1-00/3	2	1319432		7	1319916	QM 100/3N	17
1318476		7	1319435		7	1319967		17
1318526	QSA 250N-2/3	2	1319438		7	1319969		17
1318533	QSA 400N-2/3	2	1319439		7	1319970	QM 40/3N	17
1318537	QSA 400-C3/3	5	1319441		7	1320200	QSA 40N0-A3/3	4
1318542	QSA 630-3/3	3	1319460		6	1320201	QSA 40N0-00/3	2
1318543	QSA 800-3/3	3	1319462		6	1320202	QSA 63N0-A3/3	4
1318544	QSA 630-C3/3	5	1319466		6	1320203	QSA 63N0-00/3	2
1318546	QSA 100N1-00/3	2	1319467		6	1320204	QSA 40N0-A3/3	4
1318547	QSA 200N-2/3	2	1319472		6	1320205	QSA 40N0-00/3	2
1318548	QSA 315N-2/3	2	1319473		6	1320206	QSA 63N0-A3/3	4
1318549	QSA 400-3/3	3	1319474		6	1320207	QSA 63N0-00/3	2
1318685	4K12/4K14	29	1319476		6	1320237		7
1319056	QSA 160N-B2/3	4	1319480		6	1320239		7
1319065	QSA 200N-B2/3	4	1319482		6	1713100	DMV 40/3	9
1319074	QSA 250N-B4/3	4	1319486		6	1713101	DMV 40/1	9
1319095	QSA 315N-B4/3	4	1319662		6	1713103	DMV 40/4	9
1319103	QSA 400N-B4/3	4	1319806	QM 63/6	17	1713121	DMV 40/2	9
1319175	QSA 800-C3/3	5	1319807	QM 63/3	17	1713123	DMV 40/3	9
1319301		29	1319814	QM 100/6	17	1713124	DMV 40/1	9
1319303		29	1319815	QM 100/3	17	1713125	DMV 40/4	9
1319306		29	1319830		17	1713150	DMV 63/3	9
1319307		29	1319830		29	1713151	DMV 63/1	9
1319311		29	1319831		17	1713153	DMV 63/4	9
1319314		29	1319831		29	1713170	DMV 63/2	9
1319315		29	1319832		17	1713171	DMV 63/3	9
1319319		29	1319832		29	1713172	DMV 63/1	9
1319322		29	1319833		18	1713173	DMV 63/4	9
1319326		29	1319833		29	1713201		10
1319328		29	1319851		18	1713202		10
1319329		29	1319853		18	1713203		10
1319332		29	1319855		18	1713204		10
1319334		29	1319856		18	1814065	DMV 2000N/3	19
1319336		29	1319857		18	1814174	DMV 160N/1	20
1319397	4K8/4K12	29	1319858		18	1814175	DMV 160N/3	19
1319398	4K10/K12	29	1319859		18	1814176	DMV 160N/4	20
1319409		7	1319868		18	1814177	DMV 160N/1	20
1319411		7	1319869		18	1814178	DMV 160N/3	19
1319413		7	1319870		18	1814179	DMV 160N/4	20
1319415		7	1319871		18	1814186	DMVS 160N/3	19
1319417		8	1319872		18	1814187	DMVS 160N/1	20
1319418		7	1319873		18	1814188	DMVS 160N/4	20

Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite	Artikel-Nr.	Typ	Seite
1814408	DMV 250N/3	19	1818018	K2SCR	26	1818070	K3KDG/C	27
1814409	DMV 250N/1	20	1818019	K2CB	26	1818072	K02SDB/P	27
1814410	DMV 250N/4	20	1818020	K2CR	26	1818076	K05DB/P	27
1814411	DMV 400N/3	19	1818023	K4CB	26	1818078	K06DB/P	27
1814412	DMV 400N/1	20	1818024	K4CR	26	1818096	K3KDR/P	26
1814413	DMV 400N/4	20	1818025	K5CB	26	1818097	K3KDR/C	27
1814420	DMV 250N/3	20	1818026	K5CR	26	1818103		27
1814421	DMV 250N/1	21	1818027	K6CB	26	1818104		27
1814422	DMV 250N/4	21	1818028	K6CR	26	1818105		27
1814423	DMV 400N/3	20	1818029	K1DB/P	26	1818106		27
1814424	DMV 400N/1	21	1818030	K1DR/P	26	1818110	K3KAB	26
1814425	DMV 400N/4	21	1818031	K1DG/P	26	1818111	K3KAR	26
1814442	DMV 630N/3	19	1818032	K2SDB/P	26	1818112	K3KCR	26
1814443	DMV 630N/1	20	1818033	K2SDR/P	26	1818113	K3KDB/P	26
1814444	DMV 630N/4	20	1818034	K2SDG/P	26	1818114	K3KDB/C	27
1814445	DMV 1000N/3	19	1818035	K2DB/P	26	1818116	K03KDB/P	27
1814446	DMV 1000N/1	20	1818036	K2DR/P	26	6028292		6
1814447	DMV 1000N/4	20	1818037	K2DG/P	26	6028293		6
1814448	DMV 630N/3	20	1818038	K2SDB/C	27	6028294		6
1814449	DMV 630N/1	21	1818039	K2SDR/C	27	6030647		6
1814450	DMV 630N/4	21	1818040	K2SDG/C	27			
1814451	DMV 1000N/3	20	1818041	K2DB/C	27			
1814452	DMV 1000N/1	21	1818042	K2DR/C	27			
1814453	DMV 1000N/4	21	1818043	K2DG/C	27			
1814590	DMV 1250N/3	19	1818046	K3DG/P	26			
1814591	DMV 1250N/1	20	1818050	K4DB/P	26			
1814592	DMV 1250N/4	20	1818051	K4DR/P	26			
1814595	DMV 1600N/3	19	1818052	K4DG/P	26			
1814596	DMV 1600N/1	20	1818053	K4DB/C	27			
1814597	DMV 1600N/4	20	1818054	K4DR/C	27			
1818001	K1AB	26	1818055	K4DG/C	27			
1818002	K1AR	26	1818056	K5DB/P	26			
1818003	K2SAB	26	1818057	K5DR/P	26			
1818004	K2SAR	26	1818058	K5DG/P	26			
1818005	K2AB	26	1818059	K2DB/C	27			
1818006	K2AR	26	1818060	K5DR/C	27			
1818009	K4AB	26	1818061	K5DG/C	27			
1818010	K4AR	26	1818062	K6DB/P	26			
1818011	K5AB	26	1818063	K6DR/P	26			
1818012	K5AR	26	1818064	K6DG/P	26			
1818013	K6AB	26	1818065	K6DB/C	27			
1818014	K6AR	26	1818066	K6DR/C	27			
1818015	K1CB	26	1818067	K6DG/C	27			
1818016	K1CR	26	1818068	K3KCB	26			
1818017	K2SCB	26	1818069	K3KDG/P	26			



# EATON

## Die Kraft einer großen Einheit



**EATON**  
*Powering Business Worldwide*

Eaton verleiht Ihrem Unternehmen Kraft und neue Energie. Eine Energie, die durch die Vereinigung weltweit etablierter Elektrotechnikunternehmen zu einer Marke entsteht. Eine Marke, die alle Ihre Anforderungen im Bereich Energiemanagement und Industrieautomatisierung clever und effizient erfüllt. Energie für unsere Kunden weltweit – Das verstehen wir unter Powering Business worldwide. Von der Energieverteilung und -steuerung über die Industrieautomatisierung bis zur unterbrechungsfreien Stromversorgung.

Eaton unterstützt Sie dabei, Ihr gesamtes Energiesystem aktiv und effizient zu managen. Dafür bieten wir Ihnen elektrische Lösungen, durch die Ihre Anwendungen sicherer, zuverlässiger und hocheffizient werden. Besuchen Sie uns unter [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).

Alle oben genannten Warenzeichen gehören der Eaton Corporation oder angeschlossenen Unternehmen. Der Markenname Westinghouse wird mit vorläufiger Genehmigung in der Region Asien-Pazifik verwendet. ©2009 Eaton Corporation.

## Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung

Die Informationen, Empfehlungen, Beschreibungen und Sicherheitshinweise in diesem Dokument basieren auf den Erfahrungen und Einschätzungen der Eaton Corporation („Eaton“) und berücksichtigen möglicherweise nicht alle Eventualitäten. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an ein Verkaufsbüro von Eaton. Der Verkauf der in diesen Unterlagen dargestellten Produkte erfolgt zu den Bedingungen und Konditionen, die in den entsprechenden Verkaufsrichtlinien von Eaton oder sonstigen vertraglichen Vereinbarungen zwischen Eaton und dem Käufer enthalten sind. Es existieren keine Abreden, Vereinbarungen, Gewährleistungen ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich einer Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Marktgängigkeit, außer soweit in einem bestehenden Vertrag zwischen den Parteien ausdrücklich vereinbart. Jeder solche Vertrag stellt die Verpflichtungen von Eaton abschließend dar. Der Inhalt dieses Dokumentes wird weder Bestandteil eines Vertrages zwischen den Parteien noch führt er zu dessen Änderung. Eaton übernimmt gegenüber dem Käufer oder Nutzer in keinem Fall eine vertragliche, deliktische (einschließlich Fahrlässigkeit), verschuldensunabhängige oder sonstige Haftung für außergewöhnliche, indirekte oder mittelbare Schäden, Folgeschäden bzw. -verluste irgendeiner Art – unter anderem einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden an bzw. Nutzungsausfälle von Geräten, Anlagen oder Stromanlagen, von Vermögensschäden, Stromausfällen, Zusatzkosten in Verbindung mit der Nutzung bestehender Stromanlagen, oder Schadensersatzforderungen gegenüber dem Käufer oder Nutzer durch deren Kunden – infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen, Empfehlungen und Beschreibungen. Wir behalten uns Änderungen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen vor. Fotos und Abbildungen dienen lediglich als Hinweis und begründen keine Verpflichtung oder Haftung seitens Eaton.

Eaton's Electrical Sector ist weltweit führend in den Bereichen Energieverteilung, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Schalten, Schützen, Automatisieren und Visualisieren von industriellen Prozessen. Durch die Kombination der breiten Produktpalette und unseren Ingenieur-Dienstleistungen liefern wir weltweit Energiemanagement-Lösungen zur Realisierung höchster Anforderungen im Maschinenbau, in Industrieanlagen, öffentlichen Einrichtungen, Zweck- und Wohnbauten, Rechenzentren, der IT, der Energieversorgung sowie im Handel oder bei alternativen Energien.

Unsere Lösungen helfen Unternehmen nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Durch ein vorausschauendes Energiemanagement der elektrischen Infrastruktur über die gesamte Lebensdauer hinweg, bieten wir größere Sicherheit, höhere Zuverlässigkeit und Energieeffizienz. Weitere Informationen finden Sie unter [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).

**Eaton Electric GmbH  
Kunden-Service-Center  
Postfach 1880  
53105 Bonn**

### Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung  
Direktbezug  
Tel. 0228 602-3702  
Fax 0228 602-69402  
E-Mail: [Bestellungen-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Bonn@eaton.com)

Kaufmännische Abwicklung  
Elektrogroßhandel  
Tel. 0228 602-3701  
Fax 0228 602-69401  
E-Mail: [Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com)

### Technik

Technische Auskünfte / Produktberatung  
Tel. 0228 602-3704  
Fax 0228 602-69404  
E-Mail: [Technik-Bonn@eaton.com](mailto:Technik-Bonn@eaton.com)

Anfragen / Angebotserstellung  
Tel. 0228 602-3703  
Fax 0228 602-69403  
E-Mail: [Anfragen-Bonn@eaton.com](mailto:Anfragen-Bonn@eaton.com)

Qualitätssicherung / Reklamationen  
Tel. 0228 602-3705  
Fax 0228 602-69405  
E-Mail: [Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com](mailto:Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com)

### Zentrale

Tel. 0228 602-5600  
Fax 0228 602-5601

## Schweiz

Internet: [www.moeller.ch](http://www.moeller.ch)

### Lausanne

Eaton Industries II Sarl  
Chemin du Vallon 26  
1030 Bussigny  
Tel. +41 58 458 14 68  
Fax +41 58 458 14 69  
E-Mail: [lausanneswitzerland@eaton.com](mailto:lausanneswitzerland@eaton.com)

### Zürich

Eaton Industries II GmbH  
Im Langhag 14  
8307 Effretikon  
Tel. +41 58 458 14 14  
Fax +41 58 458 14 88  
E-Mail: [effretikonswitzerland@eaton.com](mailto:effretikonswitzerland@eaton.com)

## Österreich

Internet: [www.moeller.at](http://www.moeller.at) / [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

### Wien

Eaton GmbH  
Scheydgasse 42  
1215 Wien, Austria  
Tel. +43 (0)50868-0  
Fax: +43 (0)50868-3500  
Email: [InfoAustria@Eaton.com](mailto:InfoAustria@Eaton.com)

### After Sales Service

Eaton Industries GmbH  
Hein-Moeller-Straße 7-11  
53115 Bonn  
Tel. +49 (0) 228 602-3640  
Fax +49 (0) 228 602-1789  
Hotline +49 (0) 1805 223822  
E-Mail: [AfterSalesEGBonn@Eaton.com](mailto:AfterSalesEGBonn@Eaton.com)  
[www.moeller.net/aftersales](http://www.moeller.net/aftersales)

**E-Mail: [info-bonn@eaton.com](mailto:info-bonn@eaton.com)**

**Internet: [www.eaton.com/moellerproducts](http://www.eaton.com/moellerproducts)**

Herausgeber:  
Eaton Corporation  
Electrical Sector – EMEA

Eaton Industries GmbH  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn

© 2011 by Eaton Industries GmbH  
Änderungen vorbehalten  
CA03802001Z-DE ip 06/11  
Printed in Germany (06/11)  
Artikelnr.: 153578



Powering Business Worldwide