

MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 2.RST8 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 400 A.

Die Produkte sind in 3-poliger Ausführung verfügbar und geeignet für 40 und 60mm Sammelschienen-Systeme.

MULTIBLOC® NH-Sicherungs-Lasttrennschalter unterschiedlicher Baugrößen können mit passenden Abdeckungen auf eine Ebene gebracht werden, wodurch eine gemeinsame, flache Zentralabdeckung möglich ist.

MULTIBLOC® Größe 2 sind für NH-Sicherungs-Einsätze nach IEC/EN 60269-2, VDE 0636-2, Größe 2, 400A entwickelt.

Das System ist ein Modulsystem, in dem die verschiedenen Produkte optimal kombiniert werden können. MULTIBLOC® ermöglichen dem Anwender rasche und einfache Installationsmöglichkeit sowie hohe Sicherheit bei der Installation und Wartung.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	440 VDC
Bemessungsstrom (A)	400 A
Baugröße lt. Norm	2
Schaltvermögen	Ue = AC 400 V; Ie = 400 A 80kA Ue = AC 500 V; Ie = 400 A 80kA Ue = AC 690 V; Ie = 315 A 80kA
Montageart	Reitervariante
Schaltbarkeit	3-polig schaltbar

PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP20 - auch bei Durchgangsmessung des NH-Sicherungs-Einsatzes
- Parkstellung des Schaltdeckels, auch mit eingesetzten NH-Sicherungs-Einsätzen
- Direkt aufsnappbar auf Sammelschienen - bohrungslose Montage
- Gerät noch justierbar und anschließend fixierbar nach Aufsnappen auf die Sammelschienen
- Universell einsetzbar für Sammelschienen mit einer Stärke von 5-10mm und Breite von 12-30mm
- Für PV-Anwendungen, empfehlen wir die Lasttrennschalter auf 60mm-Sammelschienensystem mit 10mm Stärke zu installieren
- Symmetrischer Schalter - Abgang oben/unten in einem Gerät
- Leitungsanschlussvarianten: Bolzen, Schraube, Schellenklemme für V-Anschluss optional erweiterbar
- Sicherungsüberwachung elektronisch oder elektromechanisch
- Griffschutz - optional
- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3

ANWENDUNGSBEREICHE

- Schalttafeln in Gewerbe- und Industrieanlagen
- Zählerverteiler
- Messwandlerschränke
- Telekom-Sendestationen

TECHNISCHE NORMEN

- nach IEC/EN 60 947-3.
Für NH-Sicherungs-Einsätze Größe 2 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2.



MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

PRODUKTPALETTE



1.003.135

MULTIBLOC® 2.RST8 Größe 2 400A, 690VAC Reitervariante, 3-polig

Katalognummer	Teilenummer	Pole	Leitungsanschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.704	M1002167	3	3 Anschlussschrauben M10	-	1 Stück	4,77 kg
1.001.295	C1023065	3	3 Schellenklemmen 120–240 mm ²	-	1 Stück	4,61 kg
1.003.135	D1023066	3	3 Anschlussschrauben M10	mit montierter elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (Bemessungsspannung=525VAC)	1 Stück	4,6 kg
1.000.856	Z1023062	3	3 Anschlussschrauben M10	mit montierter elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung (galvanische Trennung) MZS	1 Stück	5,28 kg
1.001.028	A1023063	3	6 Anschlussschrauben M10	Einspeise-Lasttrennschalter	1 Stück	5,74 kg

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

	2.RST8 3-polig
Anzahl der Pole/Phasen	3
Baugröße	2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	400 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	34 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	530 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmessern P_n	9 W
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3 $U_e = AC 400 V; I_e = 400 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 400 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 315 A$ $U_e = DC 440 V; I_e = 400 A$	AC 23 B AC 22 B AC 21 B DC 21 B
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12 kV
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	10,6 kA _{sw}
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	13 kA / 1 s
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen $U_e = AC 400 V; I_e = 400 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 400 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 315 A$	80 kA 80 kA 80 kA
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungs-Einsätze	60 W
Leitungsanschluss	
Standard - Leitungsanschluss	M10
für Kabelschuhe Cu max.	2 x 185 mm ²
für Kabelschuhe Al max.	2 x 240 mm ²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	35 x 10 mm
Sammelschienenanschluss	
Sammelschienenbreite (SaS-System = 40 mm)	12 mm
Sammelschienenstärke (SaS-System = 40 mm)	5 ... 10 mm
Sammelschienenbreite (SaS-System = 60 mm)	12 ... 30 mm
Sammelschienenstärke (SaS-System = 60 mm)	5 ... 10 mm *
Sammelschienen-System	40 mm 60 mm

*Für PV-Anwendungen, empfehlen die Lasttrennschalter auf 60mm-Sammelschienensystem mit 10mm Stärke zu installieren

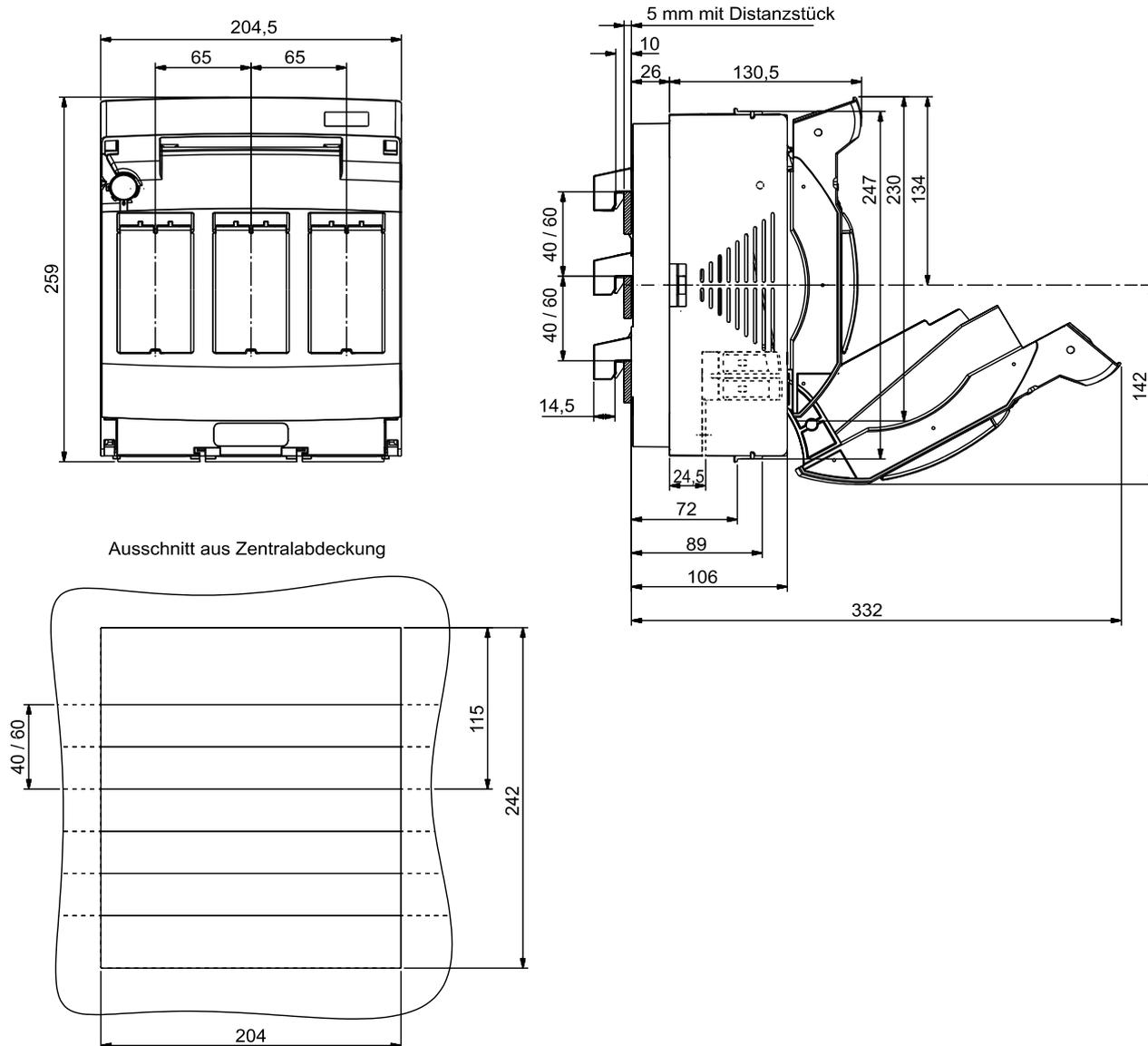
MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.RST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig, Reitervariante

(M01132a)



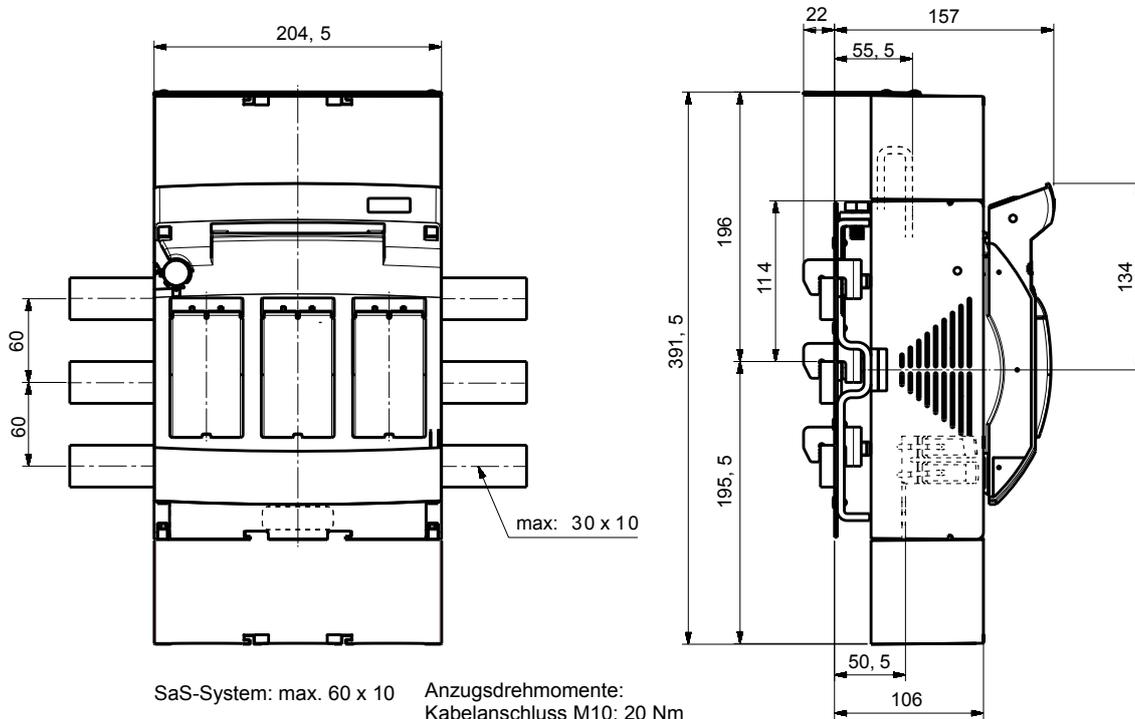
Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 2.RST8

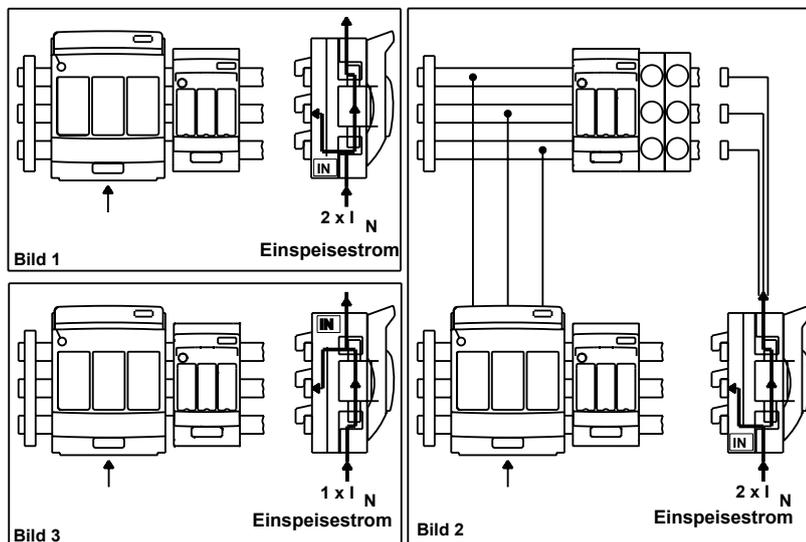
Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® Einspeisetrenner Größe 2 (M01167-2)



SaS-System: max. 60 x 10 Anzugsdrehmomente:
 Kabelanschluss M10: 20 Nm
 SaS - Anschluss: Imbus: M10: 15 Nm



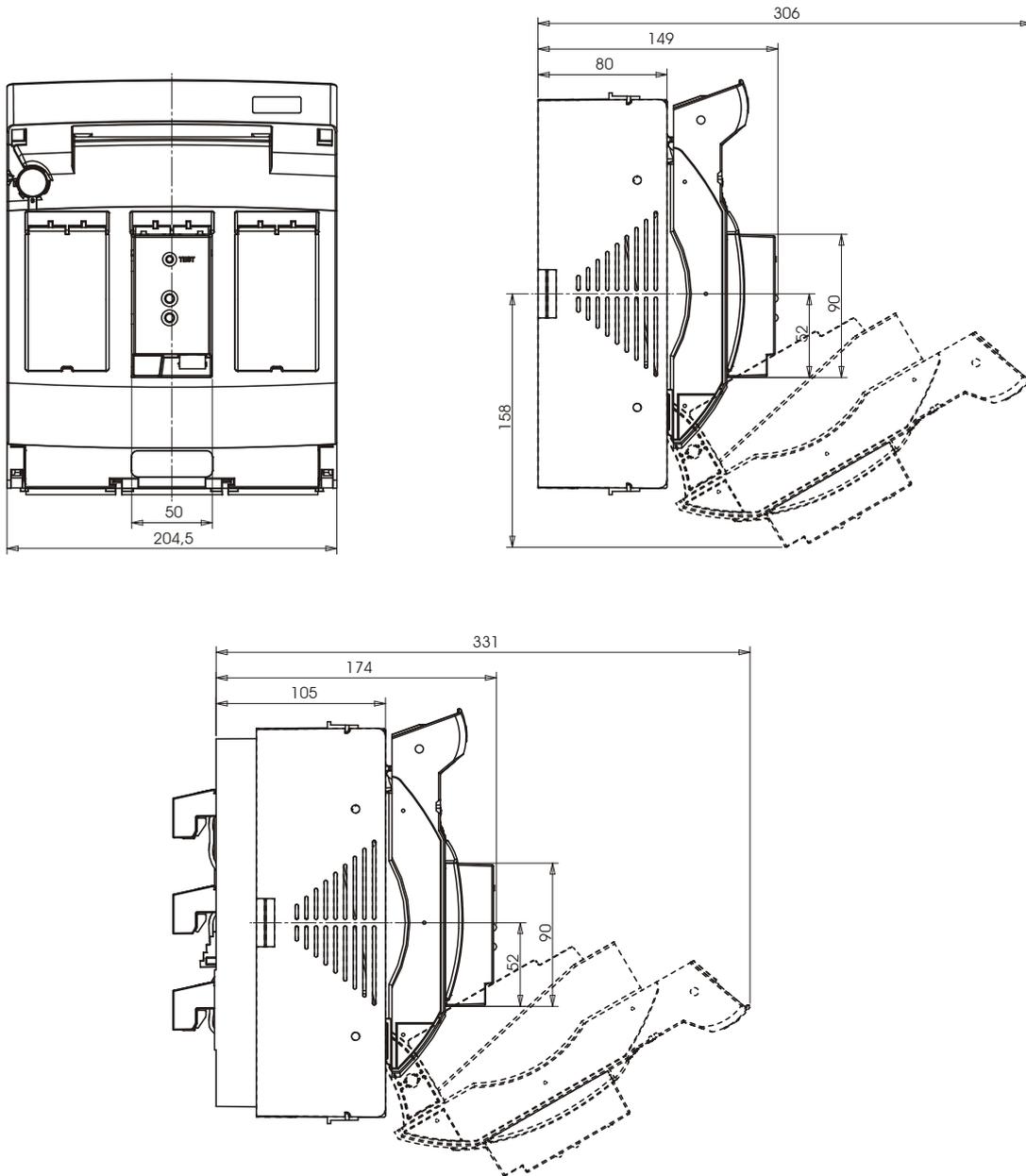
Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 und 2.RST8
3-polig mit elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (M01174-2)



Abmessungen in mm

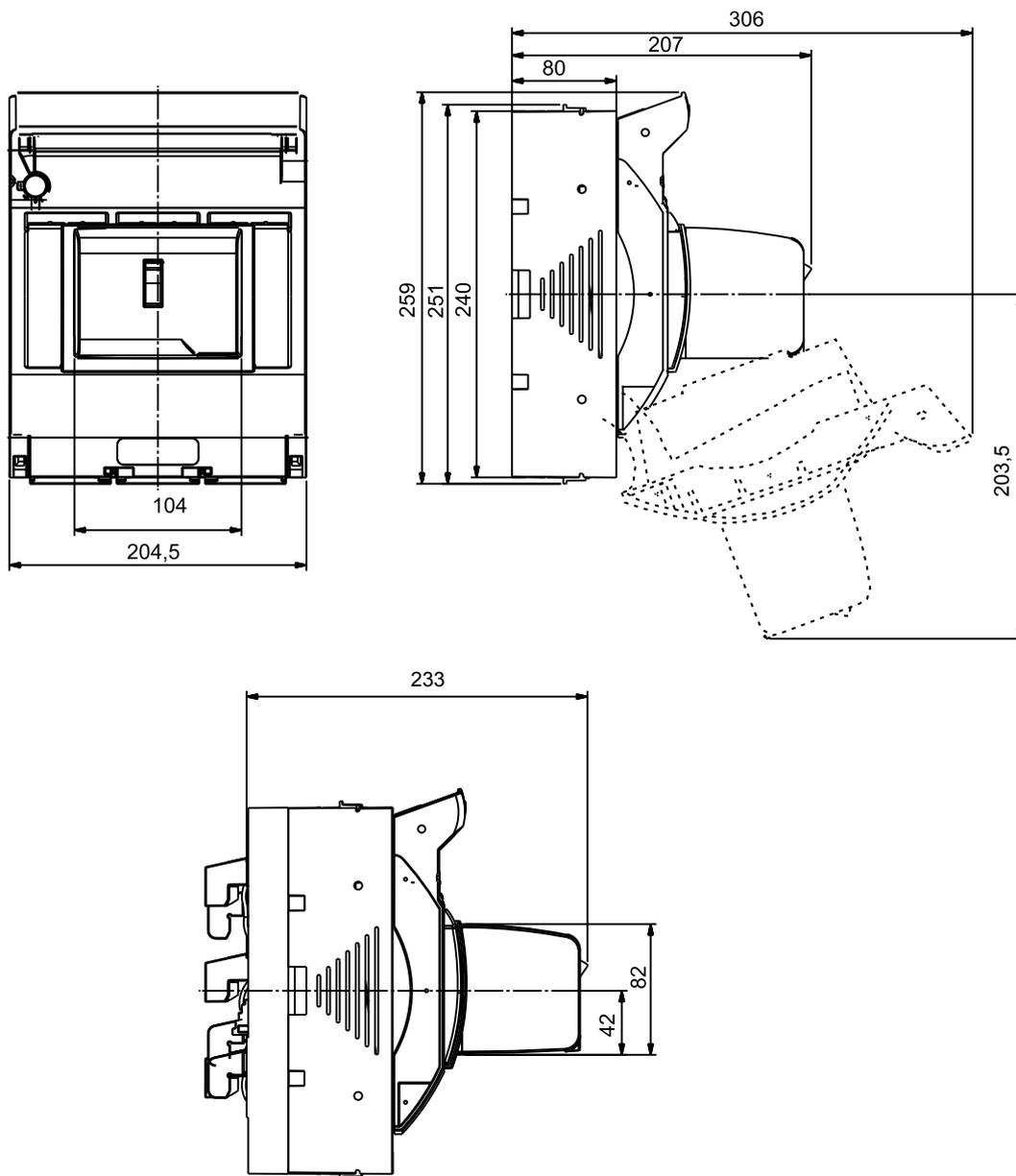
MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 und 2.RST8

3-polig mit elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung MZS (M01135-2)



Abmessungen in mm

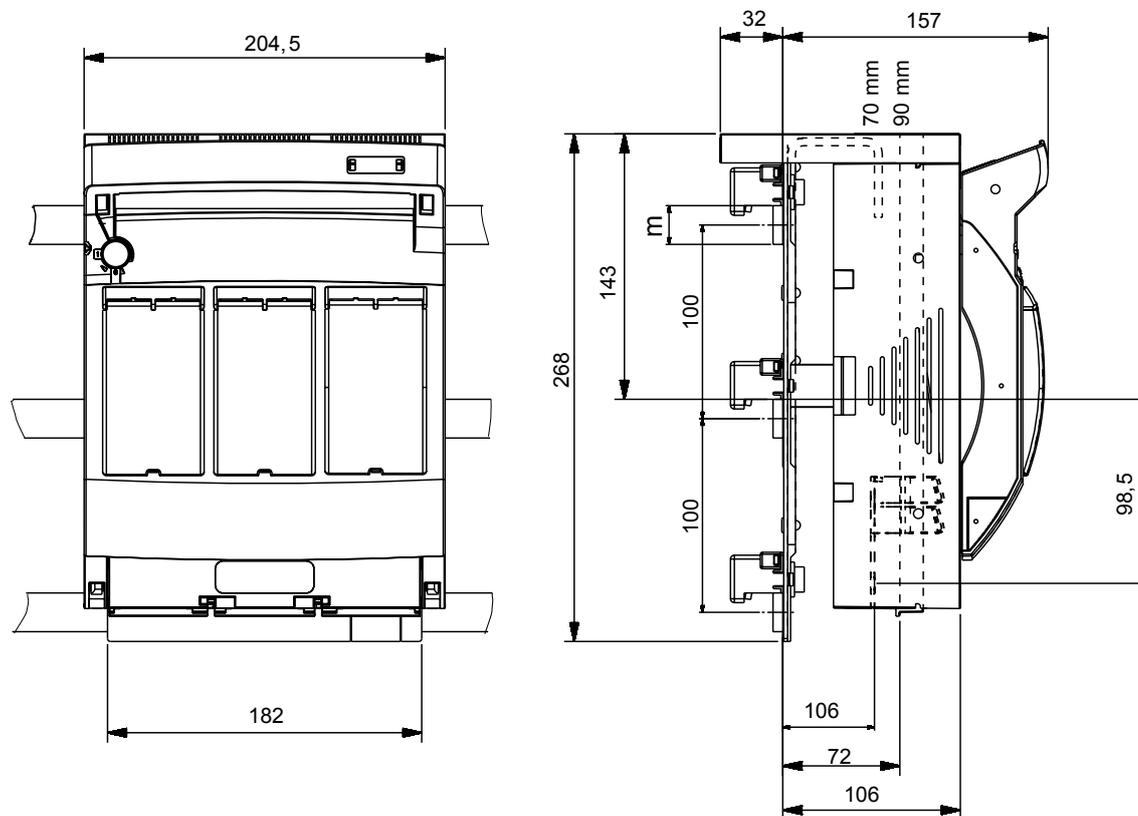
MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® Sammelschienen-Adapter mit Klemmanschluss für 2.ST8

(M01151a-2)



m = max. 60 x 1 0

Anzugsdrehmoment: M10: 25 Nm
M8: 15 Nm

Abmessungen in mm

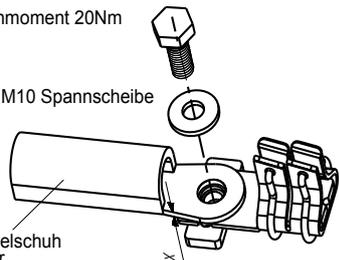
ABMESSUNGEN

Leitungsanschlüsse Größe 2 (MA 98e-2)

Schraubanschluss: (Standard)

Schraube M10x20
Anzugsdrehmoment 20Nm

M10 Spannscheibe
Kabelschuh
oder
Kupferschiene

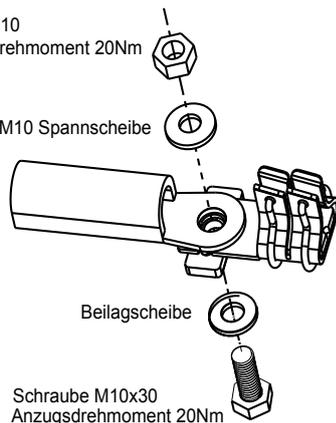


Bolzenanschluss: (Standard)

Mutter M10
Anzugsdrehmoment 20Nm

M10 Spannscheibe

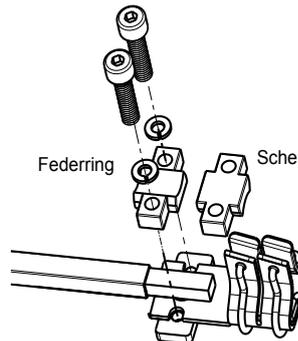
Beilagscheibe
Schraube M10x30
Anzugsdrehmoment 20Nm



Schellenanschluss: (Option/Zubehör)

Gr.2: Schraube M8x35
Anzugsdrehmoment 8Nm

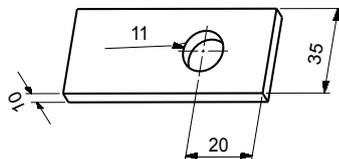
Federring
Schellenklemme



Schraubanschluss und Bolzen geeignet für

Gr. 2:	DIN 46234 max. 240mm ²
	DIN 46235 max. 185mm ²
	DIN 46329 max. 240mm ²

Kupferschienen:



Gr. 2: geeignet für Rundleiter 120 x 240mm² rm
für Schienen oder lam. Kupfer 21 x 3-14

Abmessungen in mm

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

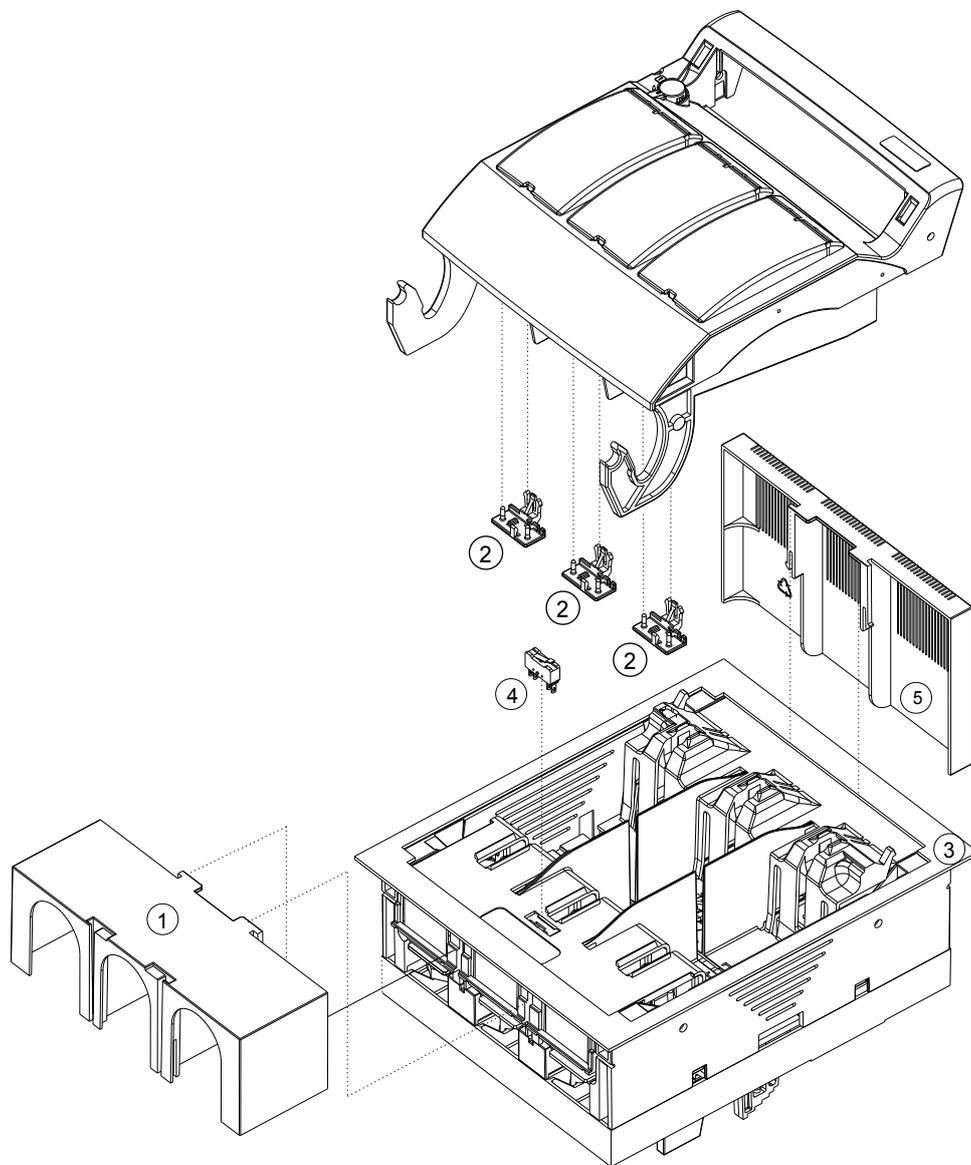
MULTIBLOC® 2.RST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Reitervariante, 3-polig

EXPLOSIONSZEICHNUNG

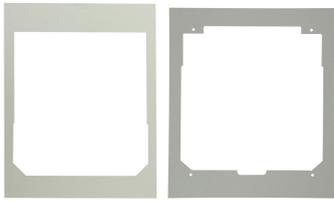
MULTIBLOC® 2.RST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
3-polig, Reitervariante

(E 1.000.605)



Nr.	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1	1.000.861	Kabelabdeckung, 1 Set = 2 Stück
2	1.000.150	Fenstersperre, 1 Set = 3 Stück
3	1.000.863	Abdeckblende 230 x 300 mm
4	1.000.852	Meldeschalter für Schalterstellung
5	1.003.347	SaS-Griffschutz

ZUBEHÖR



1.000.863

1.002.352

Abdeckblenden/Blendrahmen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
Abdeckblenden/Blendrahmen				
1.000.863	V1002174	Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach Größe (Breite x Höhe): 230 x 300 mm für 2.ST8/2.RST8 3-polig	1 Stück	0,10 kg
1.002.352	Y1022969	Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach Größe (Breite x Höhe): 234 x 310 mm für 2.ST8/2.RST8 3-polig	1 Stück	0,11 kg



1.000.861



1.003.347

Abdeckungen/Kabelabdeckungen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
Abdeckungen/Kabelabdeckungen				
1.000.861	N1002168	Kabelabdeckung für 2.ST8 3-polig, 1 Set = 2 Stück	1 Set	0,31 kg
1.003.347	H1023116	SaS-Griffschutz für 2.RST8	1 Stück	97 g



1.000.852

Meldeeinrichtungen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
Meldeeinrichtungen				
1.000.852	Q1002285	Meldeschalter für Schalterstellung Mikroschalter 1 Wechsler 5 A, 250 V	1 Stück	90 g



1.000.150

Sperr- und Plombiereinrichtungen/Fenster Sperre

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
Sperr- und Plombiereinrichtungen/Fenster Sperre				
1.000.150	K229296	Fenster Sperre für 00.ST8 1-, 2- und 4-polig + 1./2.ST8/RST8 1 Set = 3 Stück	1 Set	20 g

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZUBEHÖR

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
Varianten der Leitungsanschlüsse				
1.001.237	B1002180	Schellenklemme Größe 2 120–240 mm ² , 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,26 kg
13SZAD6	A1022971	Anschlusslaschen M12 für Doppelanschluss M12 für Kabelschuhe für MULTIBLOC® Größe 2 und 3 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,26 kg
13SZAV6	K1023118	V-Laschen Größe 1,2,3; M12, für V-Anschlussklemmen Größe 1,2,3 für MULTIBLOC® Größe 2 zum Nachrüsten für V-Anschluss mit Verwendung von V-Klemmen 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,27 kg