

MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 2.ST8 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 400 A.

Die Produkte sind in Aufbauvariante und 3- und 4-poliger Ausführung verfügbar.

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
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 (3-polig) Ue = AC 690 V; Ie = 315 A 50kA (4-polig)
Montageart	Aufbauvariante
Schaltbarkeit	3-, 4-polig schaltbar

PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP 20 - auch bei Durchgangsmessung des NH-Sicherungs-Einsatzes
- Parkstellung des Schaltdeckels, auch mit eingesetzten NH-Sicherungs-Einsätzen
- Sicherungsüberwachung elektronisch oder elektromechanisch - optional
- Modulares System der Abdeckung - Abdeckung für Kabelschuhe oder Klemme beliebig erweiterbar
- Leitungsanschlussvarianten: Schraube, Bolzen, Schellenklemme, für V-Anschluss optional erweiterbar
- Meldeschalter für Schalterstellung - optional
- Montage auf 100mm Sammelschienen-System mittels Adapter
- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3

ANWENDUNGSBEREICHE

- Schalttafeln in Gewerbe- und Industrieanlagen
- Schaltkästen in Gewerbe und Industrie
- 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.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

PRODUKTPALETTE



1.000.504



1.002.712



1.000.832

MULTIBLOC® 2.ST8 Größe 2 400A, 690VAC Aufbauvariante, 3-polig

Katalognummer	Teilenummer	Pole	Leitungsanschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.504	W1002129	3	6 Anschlusschrauben M10	-	1 Stück	3,5 kg
1.001.240	F1023068	3	3 Schellenklemmen 120–240 mm ² 3 Anschlusschrauben M10	-	1 Stück	3,5 kg
1.002.563	G1023069	3	6 Schellenklemmen 120–240 mm ²	-	1 Stück	3,5 kg
1.002.712	H1023070	3	6 Anschlusschrauben M10	mit montierter elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (Bemessungsspannung=525VAC)	1 Stück	3,6 kg
1.000.832	E1023067	3	6 Anschlusschrauben M10	mit montierter elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung (galva- nische Trennung) MZS	1 Stück	4,25 kg



1.001.688



1.002.379

MULTIBLOC® 2.ST8 Größe 2 400A, 690VAC Aufbauvariante, 4-polig

Katalognummer	Teilenummer	Pole	Leitungsanschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.001.688	J1023071	4	8 Anschlusschrauben M10	-	1 Stück	5,04 kg
1.002.379	Y1002131	4	8 Anschlusschrauben M10	mit fix montiertem Spezial-Trenn- messer als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung	1 Stück	5,26 kg

MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

	2.ST8 3-polig	2.ST8 4-polig
Anzahl der Pole/Phasen	3	4
Baugröße	2	2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	400 A	400 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	34 W	34 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	630 A	630 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser P_n	9 W	9 W
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	AC 23 B AC 22 B AC 21 B -
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V	690V
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	12 kV	12 kV
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz
Schutzart	IP 20	IP 20
Verschmutzungsgrad	3	3
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
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	80 kA 80 kA 50 kA
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	10,6 kA _{sw}	10,6 kA _{sw}
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	13 kA / 1 s	13 kA / 1 s
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungs-Einsätze	27 W	27 W
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} 630 A ohne Trennmesser	67 W	67 W
Montageart	Aufbauvariante	Aufbauvariante
Leitungsanschluss		
Standard - Leitungsanschluss	M10	M10
für Kabelschuhe Cu max.	2 x 185 mm ²	2 x 185 mm ²
für Kabelschuhe Al max.	2 x 240 mm ²	2 x 240 mm ²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	35 x 10 mm	35 x 10 mm

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

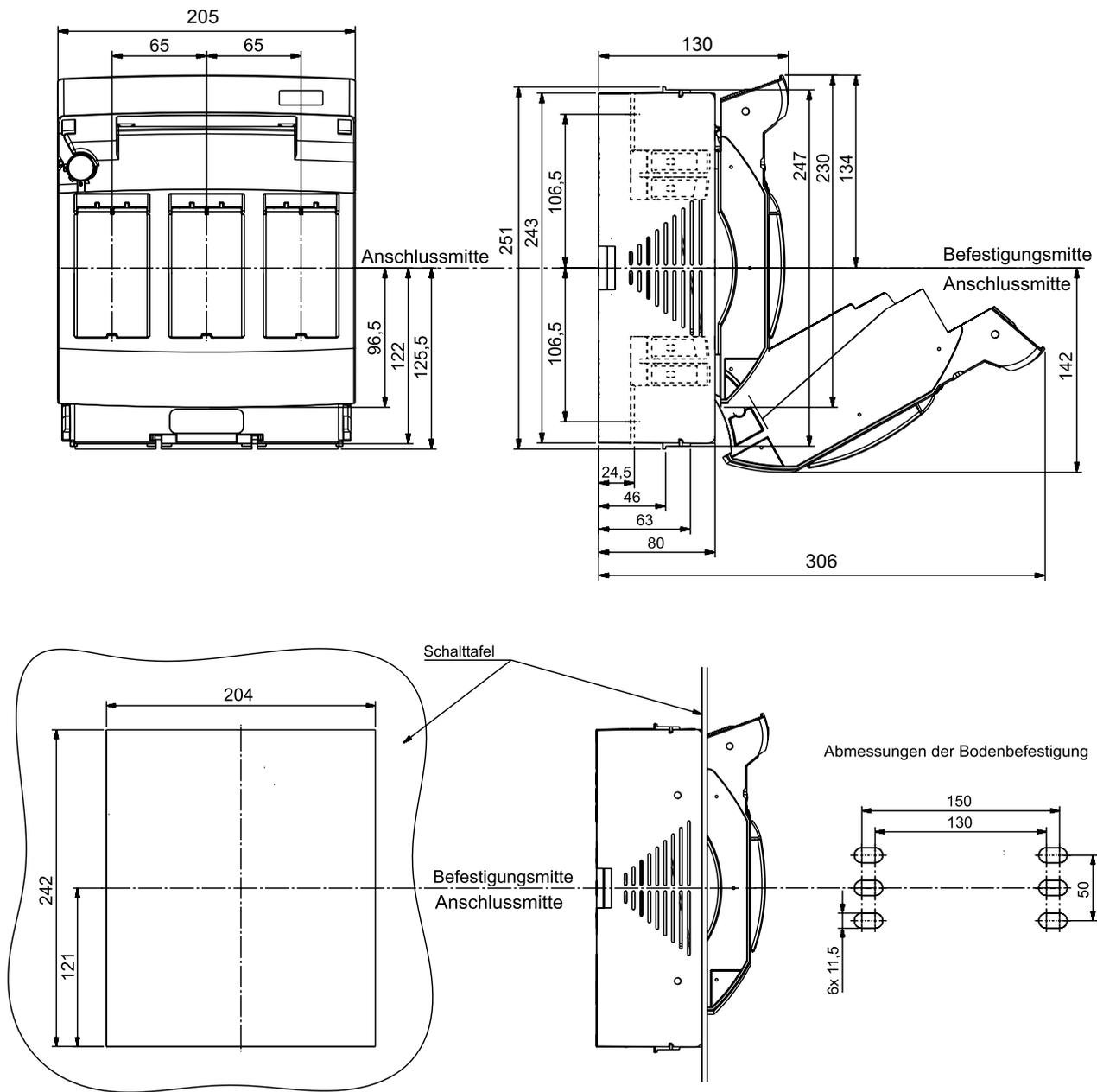
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
3-polig, Aufbauvariante

(M01131)



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.

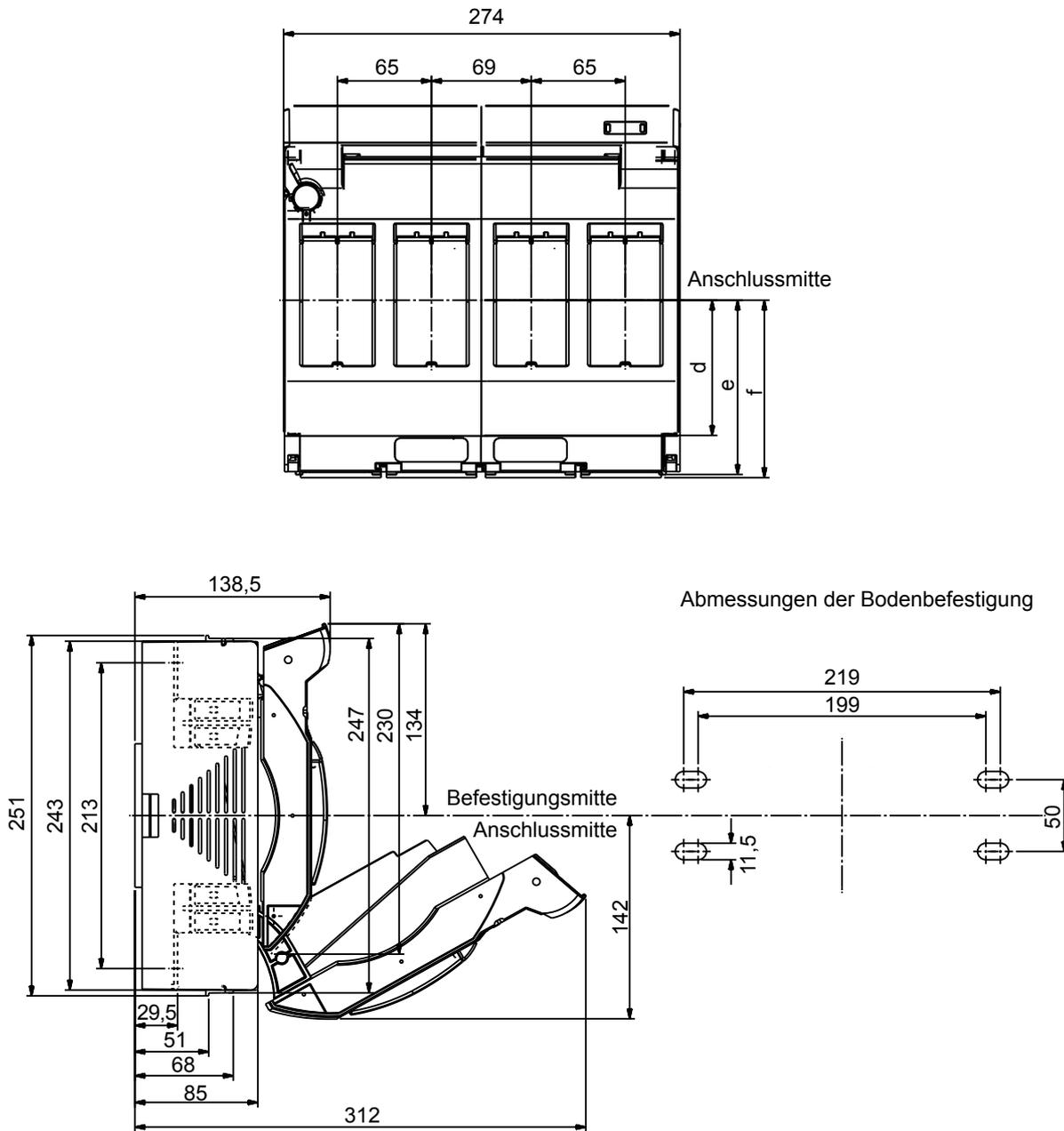
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
4-polig, Aufbauvariante

(M01157-2)



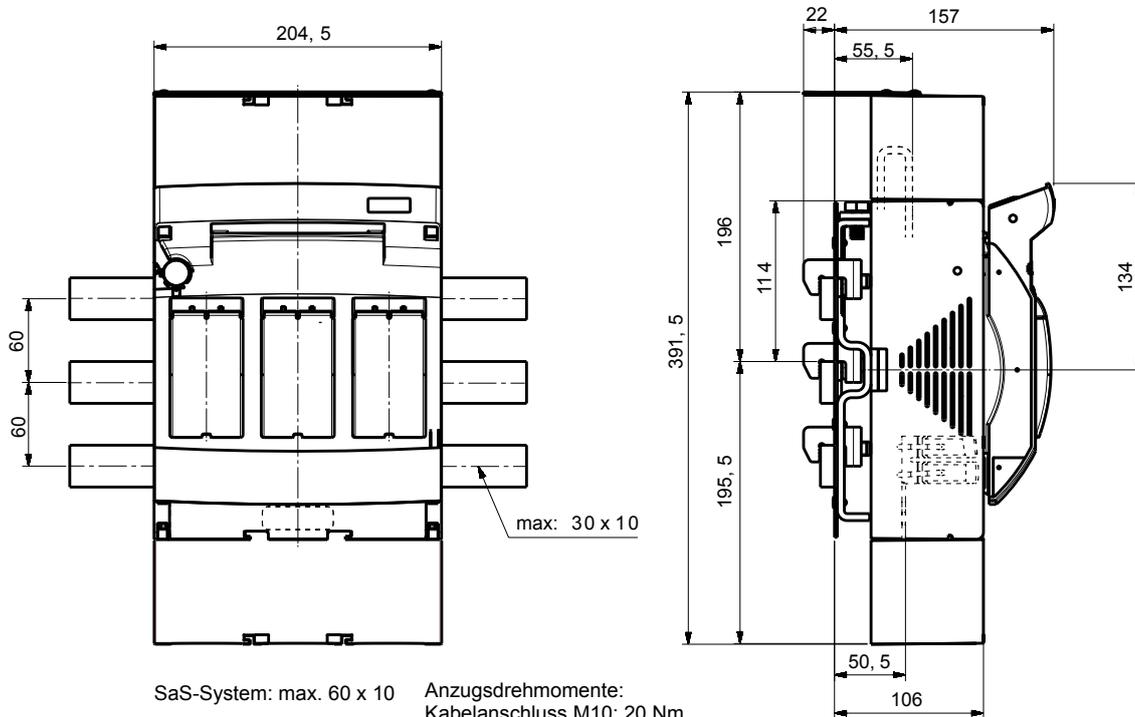
Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 2.ST8

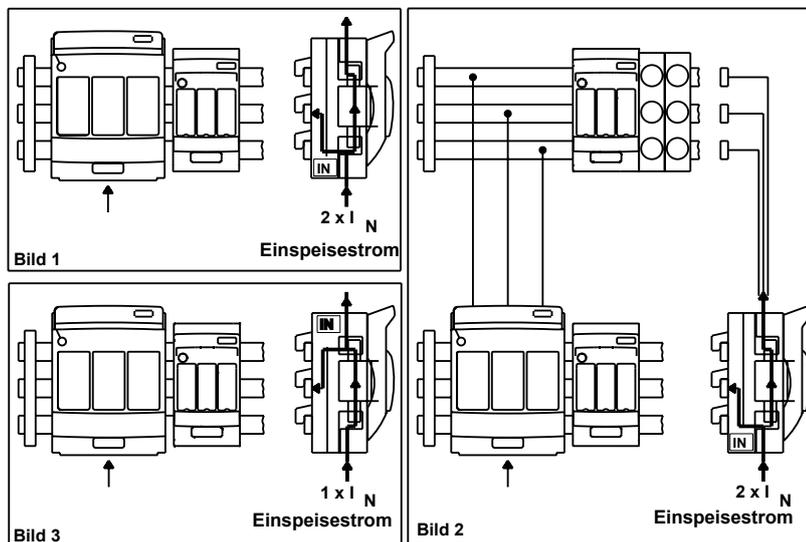
Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

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

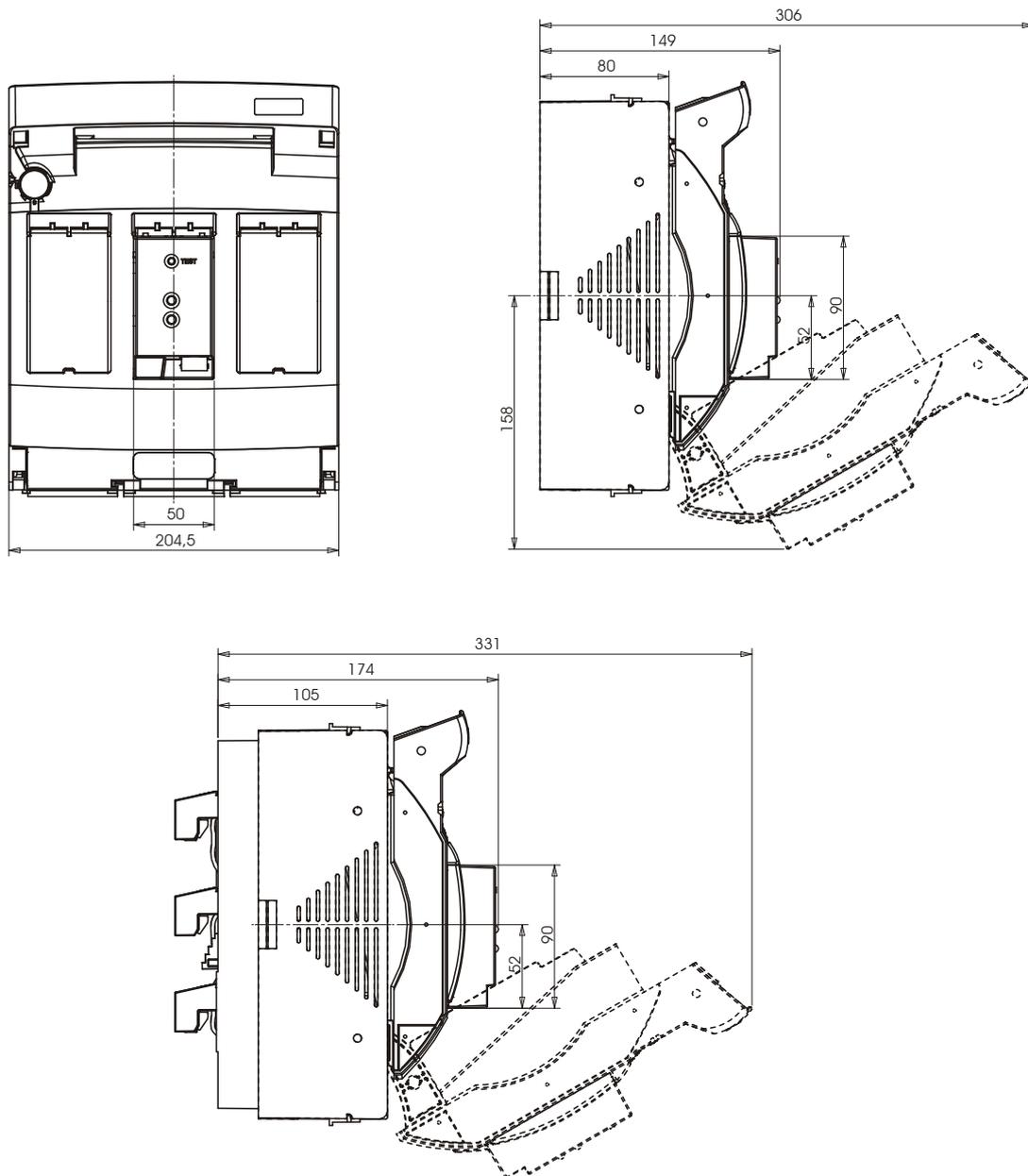
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 und 2.RST8

3-polig mit elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (M01174-2)



Abmessungen in mm

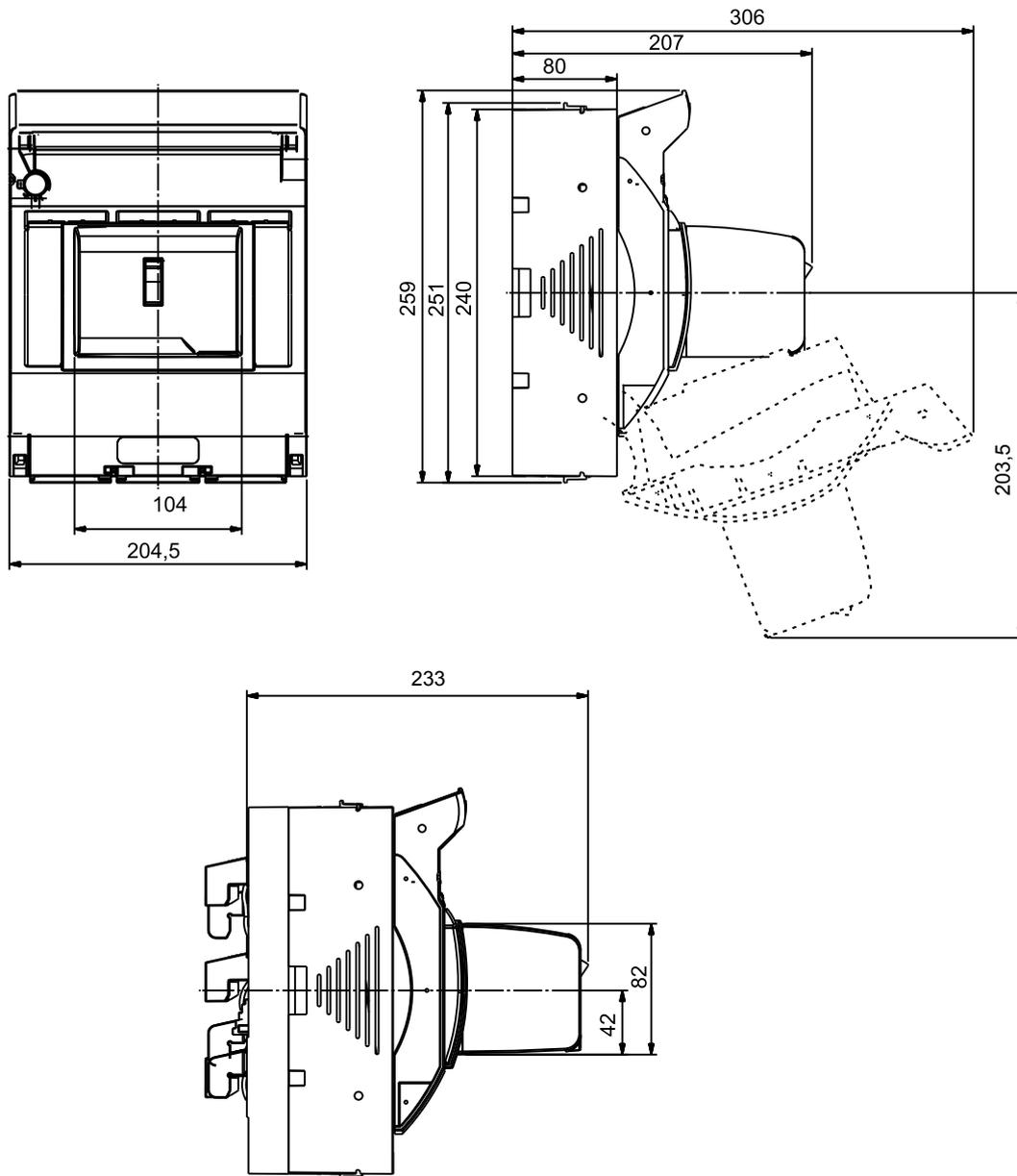
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 2.ST8 und 2.RST8

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



Abmessungen in mm

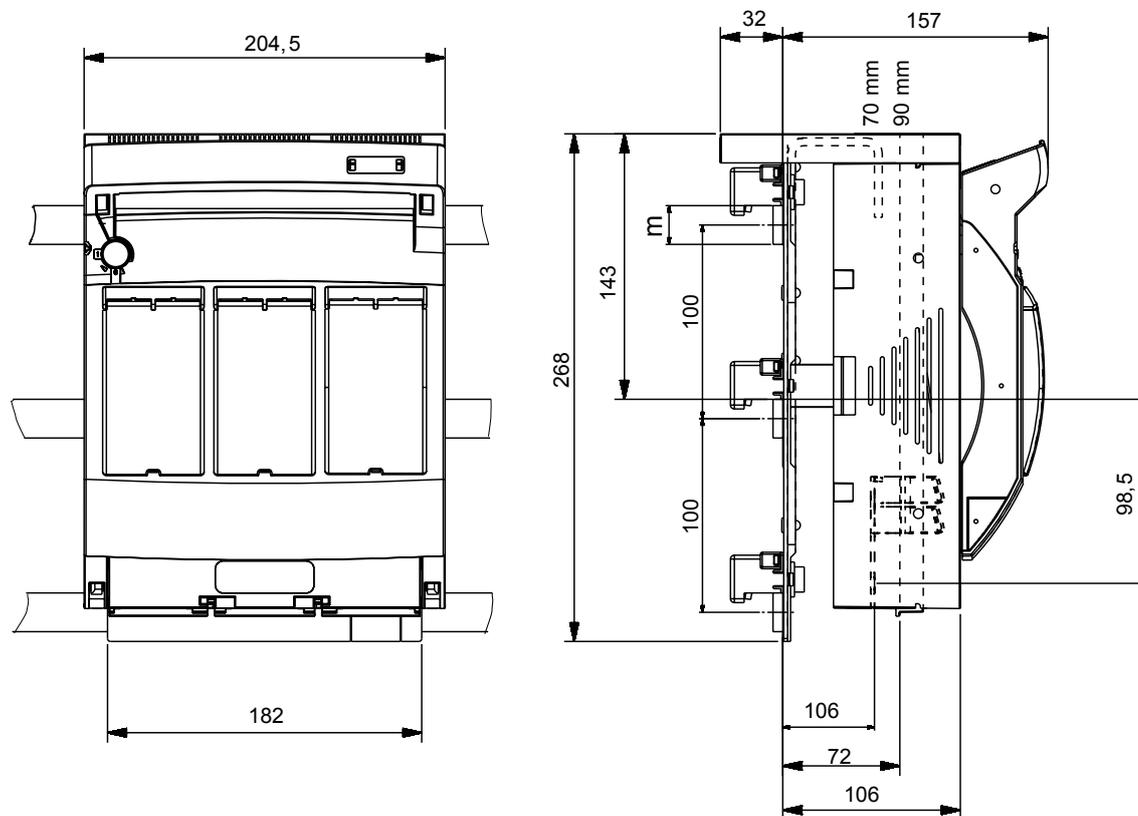
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® Sammelschienen-Adapter mit Klemmanschluss für 2.ST8

(M01151a-2)



m = max. 60 x 10

Anzugsdrehmoment: M10: 25 Nm
M8: 15 Nm

Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

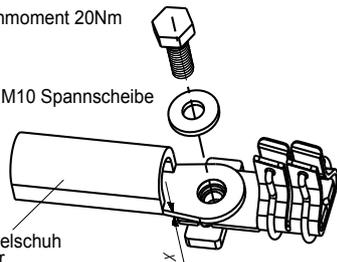
ABMESSUNGEN

Leitungsanschlüsse Größe 2 (MA 98e-2)

Schraubanschluss: (Standard)

Schraube M10x20
Anzugsdrehmoment 20Nm

M10 Spannscheibe
Kabelschuh
oder
Kupferschiene

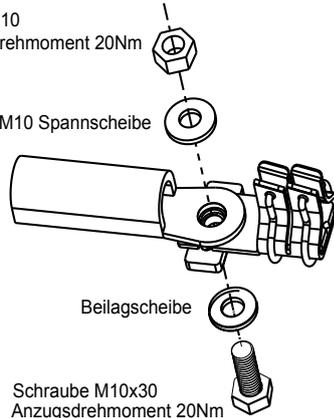


Bolzenanschluss: (Standard)

Mutter M10
Anzugsdrehmoment 20Nm

M10 Spannscheibe

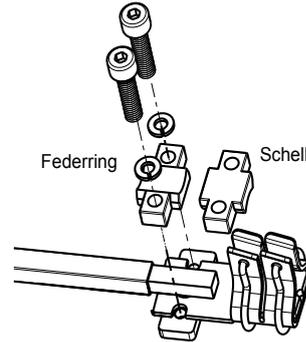
Beilagscheibe
Schraube M10x30
Anzugsdrehmoment 20Nm



Schellenanschluss: (Option/Zubehör)

Gr.2: Schraube M8x35
Anzugsdrehmoment 8Nm

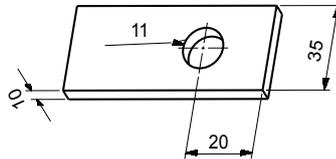
Federring
Schellenklemme



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.

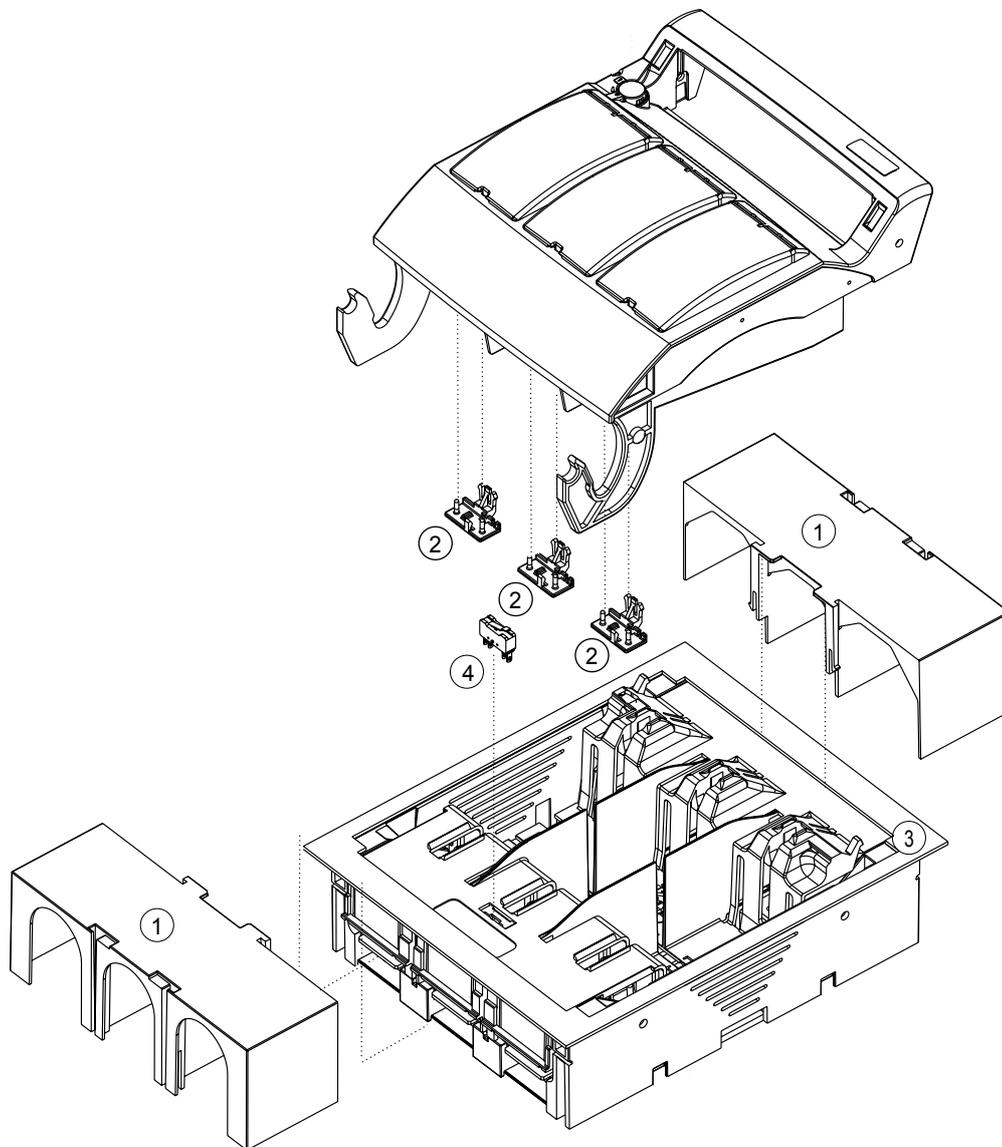
MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

EXPLOSIONSZEICHNUNG

MULTIBLOC® 2.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
3-polig, Aufbauvariante

(E 1.000.595)



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	Meldeswitcher für Schalterstellung

MULTIBLOC® 2.ST8

Größe 2, 400A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ZUBEHÖR

Abdeckblenden/Blendrahmen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
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



1.003.255



1.002.593

Abdeckungen/Kabelabdeckungen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.003.255	K1022980	Kabelabdeckung für 2.ST8 4-polig	1 Stück	0,16 kg
1.000.861	N1002168	Kabelabdeckung für 2.ST8 3-polig, 1 Set = 2 Stück	1 Set	0,31 kg
1.002.593	J1023439	SaS-Griffschutz für Sammelschienen-Adapter Größe 2, 1 Set = 2 Stück	1 Set	0,26 kg



1.002.502

Adapter für Montage auf Sammelschienen/Klemmanschluss

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.002.502	C1023111	Sammelschienen-Adapter Größe 2 mit Klemmanschluss für MULTIBLOC® 2.ST8 3-polig für Sammelschienen-System 100 mm	1 Stück	1,25 kg



1.000.852

Meldeeinrichtungen

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.852	Q1002285	Meldeswitch für Schalterstellung Mikroschalter 1 Wechsler 5 A, 250 V	1 Stück	90 g

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

ZUBEHÖR



1.000.150

Sperr- und Plombiereinrichtungen/Fenstersperre

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.150	K229296	Fenstersperre für 00.ST8 1-, 2- und 4-polig + 1./2.ST8/RST8 1 Set = 3 Stück	1 Set	20 g

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalognummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.001.237	B1002180	Schellenklemme Größe 2 120–240 mm ² , 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
13SZAD6	A1022971	Anschlusslaschen M12 für Doppelanschluss M12 für Kabelschuhe für MULTIBLOC® Größe 2 und 3 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,26 kg