

MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 3.ST8 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 630 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 3 sind für NH-Sicherungs-Einsätze nach IEC/EN 60269-2, VDE 0636-2, Größe 3, 630A 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)	630 A
Baugröße lt. Norm	3
Schaltvermögen	Ue = AC 400 V; Ie = 630 A 80kA Ue = AC 500 V; Ie = 630 A 80kA Ue = AC 690 V; Ie = 500 A 50kA
Montageart	Aufbauvariante
Schaltbarkeit	3-, 4-polig schaltbar

PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP 20 - auch bei Durchgangsmessung des NH-Sicherungs-Einsatzes
- Verriegelung des Schaltdeckels - optional
- Parkstellung des Schaltdeckels, auch mit eingesetzten NH-Sicherungs-Einsätzen
- Meldeschalter für Schalterstellung - optional
- Sicherungsüberwachung elektronisch oder elektromechanisch - optional
- Modular System der Abdeckung - Abdeckung für Kabelschuhe oder Klemme beliebig erweiterbar
- Leitungsanschlussvarianten: Schraube, Bolzen, Schellenklemme
- Montage auf 60 mm und 100 mm 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 3 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2.



MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

PRODUKTPALETTE



1.001.125



1.002.713



1.001.150

MULTIBLOC® 3.ST8 Größe 3 630A, 690VAC Aufbauvariante, 3-polig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Pole	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.001.125	C1002135	3	6 Anschlussschrauben M12	-	1 Stück	4,94 kg
1.001.241	L1023073	3	3 Schellenklemmen 150–300 mm² 3 Anschlussschrauben M12	-	1 Stück	5,13 kg
1.002.713	M1023074	3	6 Anschlussschrauben M12	mit montierter elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (Bemessungsspannung=525VAC)	1 Stück	5,5 kg
1.001.150	K1023072	3	6 Anschlussschrauben M12	mit montierter elektro-mechanischer Sicherungsüberwachung (galva- nische Trennung) MZS	1 Stück	5,74 kg



1.001.904



1.002.661

MULTIBLOC® 3.ST8 Größe 3 630A, 690VAC Aufbauvariante, 4-polig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Pole	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.001.904	N1023075	4	8 Anschlussschrauben M12	-	1 Stück	7,44 kg
1.002.661	P1023076	4	8 Anschlussschrauben M12	mit fix montiertem Spezial-Trenn- messer als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung	1 Stück	7,71 kg

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

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

	3.ST8 3-polig	3.ST8 4-polig
Anzahl der Pole/Phasen	3	4
Baugröße	3	3
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	630 A	630 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	48 W	48 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	780 A	780 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser P_n	17,5 W	17,5 W
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3 $U_e = AC 400 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 500 A$	AC 23 B AC 22 B AC 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 $U_e = AC 400 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 500 A$	80 kA 80 kA 50 kA	80 kA 80 kA 50 kA
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	18,6 kAsw	18,6 kAsw
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	18 kA / 1 s	18 kA / 1 s
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungs-Einsätze	53 W	53 W
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} 780 A ohne Trennmesser	81 W	81 W
Montageart	Aufbauvariante	Aufbauvariante
Leitungsanschluss		
Standard - Leitungsanschluss	M12	M12
für Kabelschuhe Cu max.	2 x 240 mm ²	2 x 240 mm ²
für Kabelschuhe Al max.	2 x 300 mm ²	2 x 300 mm ²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	45 x 10 mm	45 x 10 mm

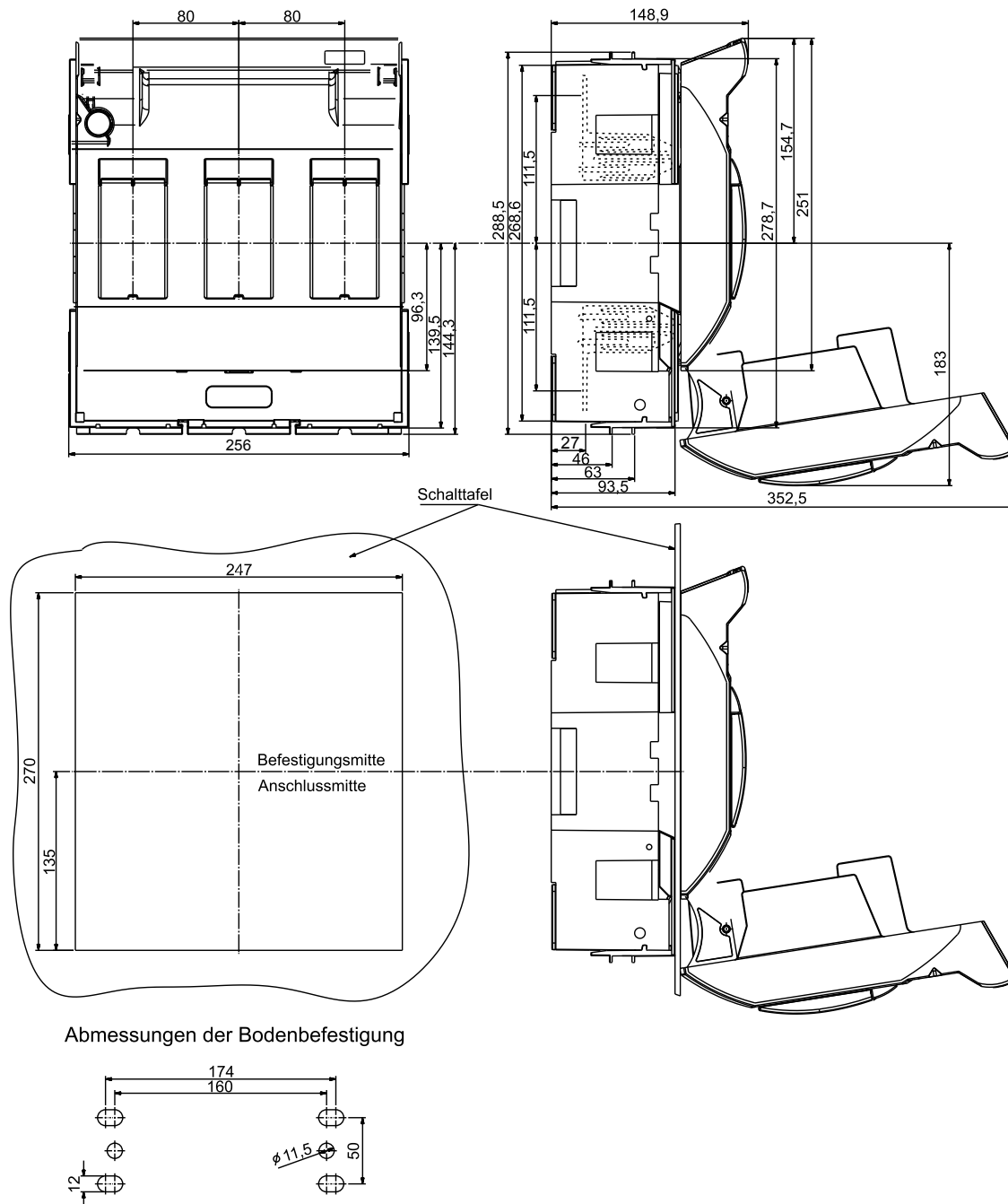
MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

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

(M01141)



Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 3.ST8

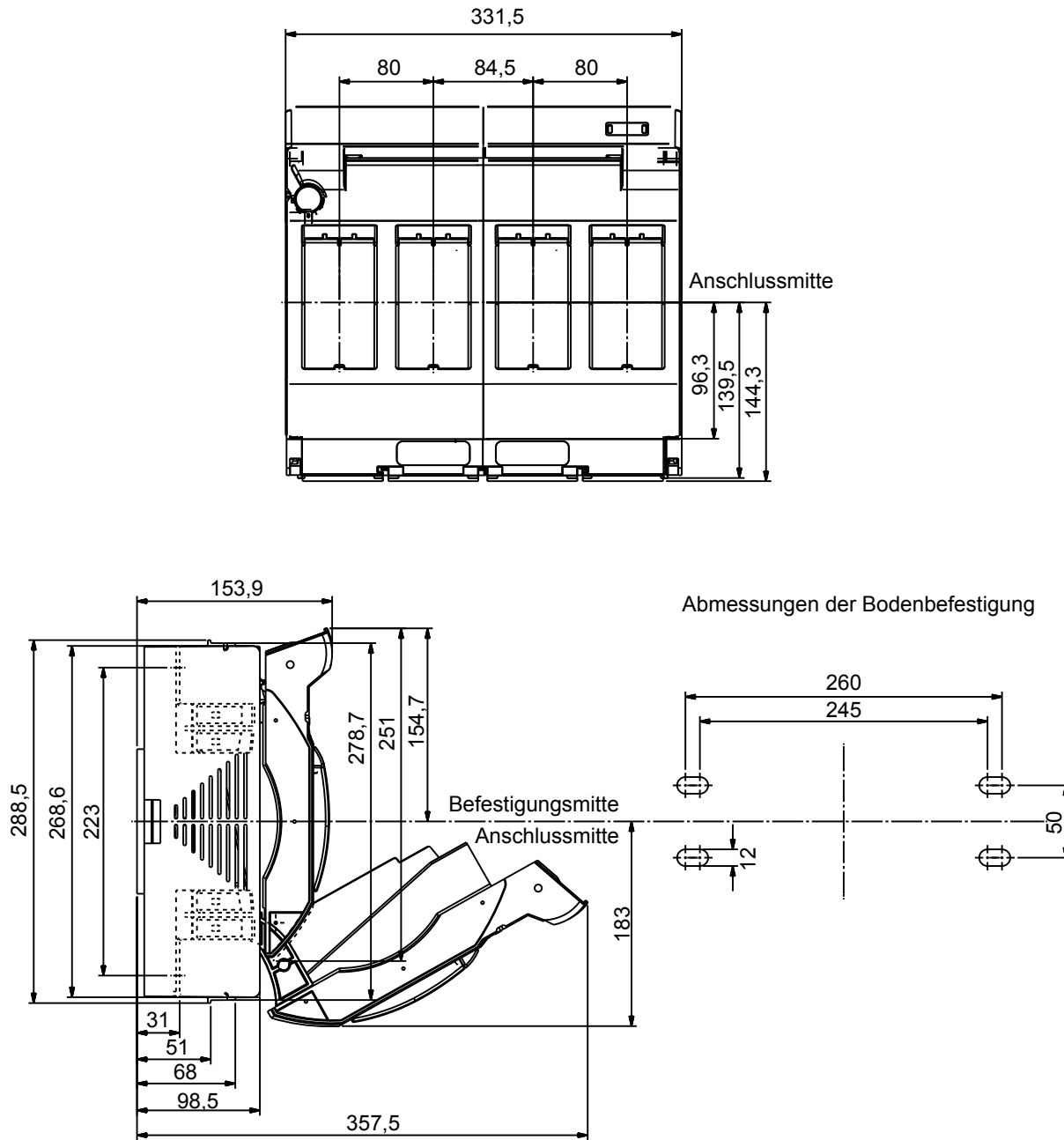
Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 3.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

4-polig, Aufbauvariante

(M01157-3)



Abmessungen in mm

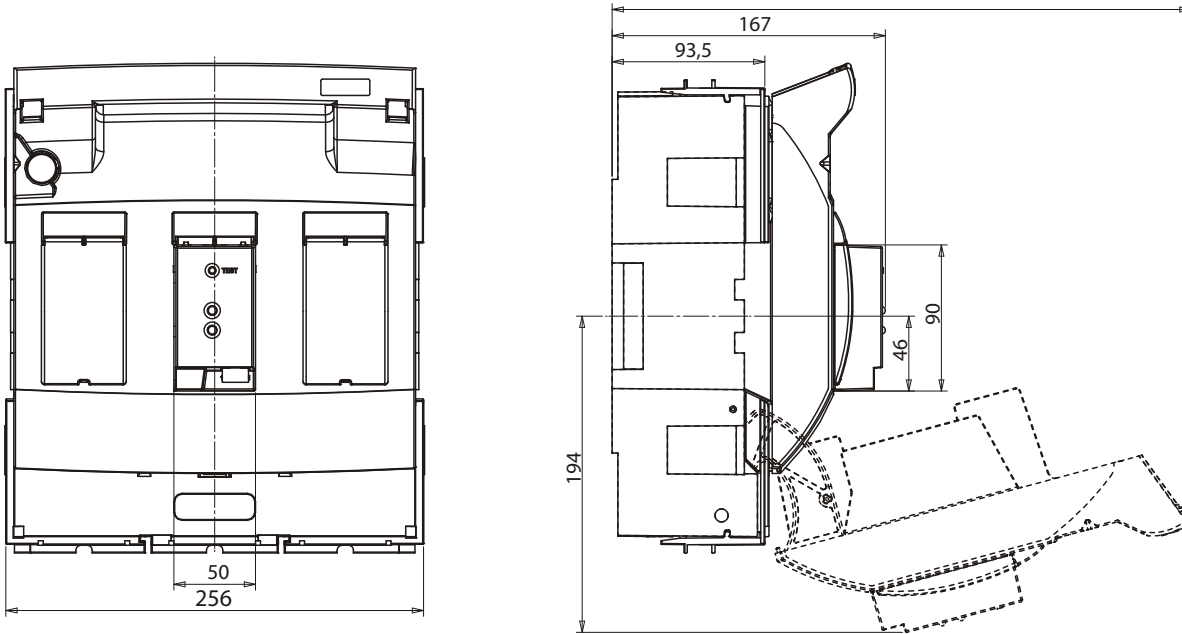
MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 3.ST8

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



Abmessungen in mm

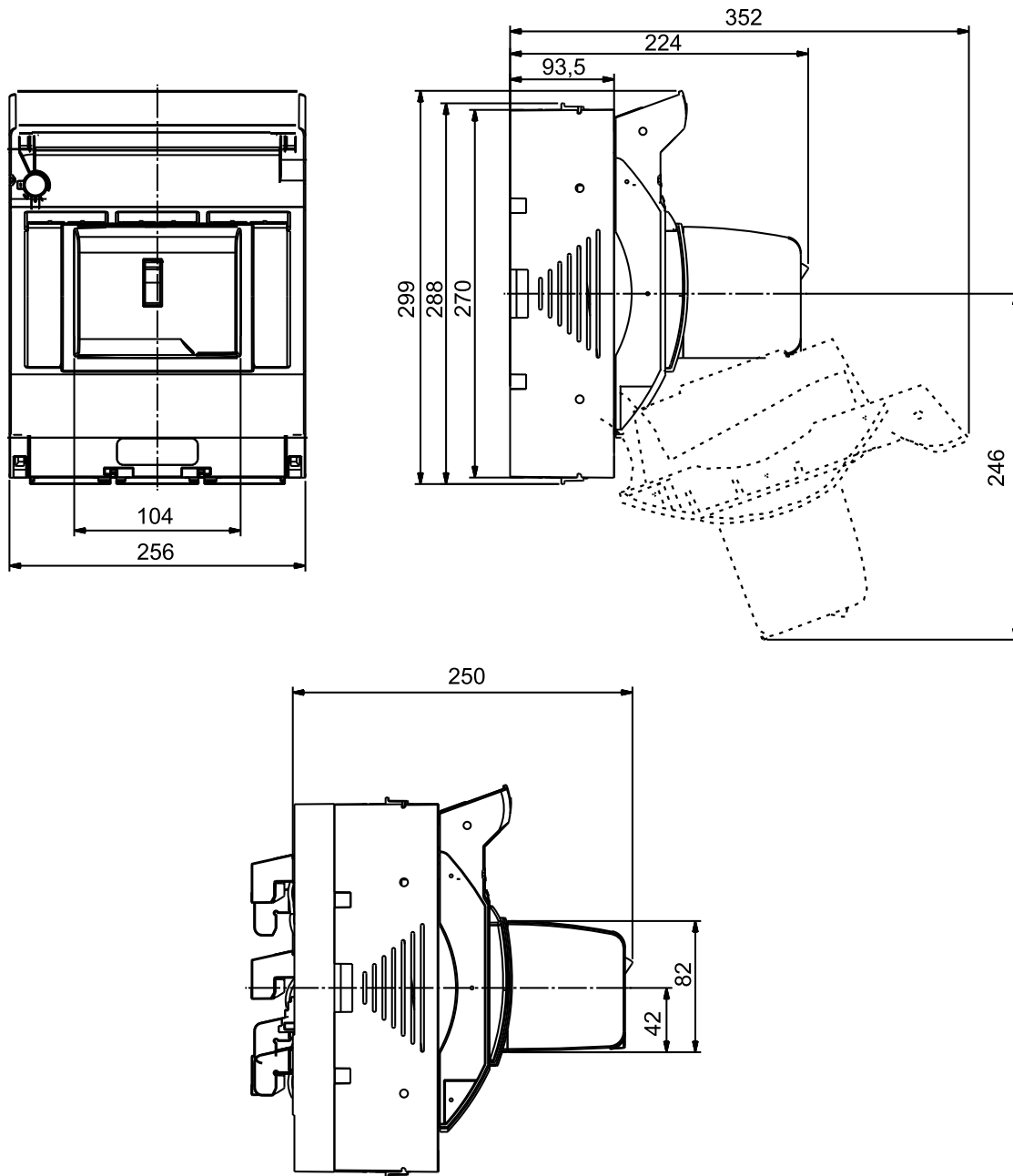
MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 3.ST8

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



Abmessungen in mm

MULTIBLOC® Sammelschienen-Adapter mit Klemmanschluss für 3.ST8

L2 39.5 (mit Zubehöriteil 1.001.409 (Höhenausgleich) wird die Höhe von L1, L3 erreicht)

Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

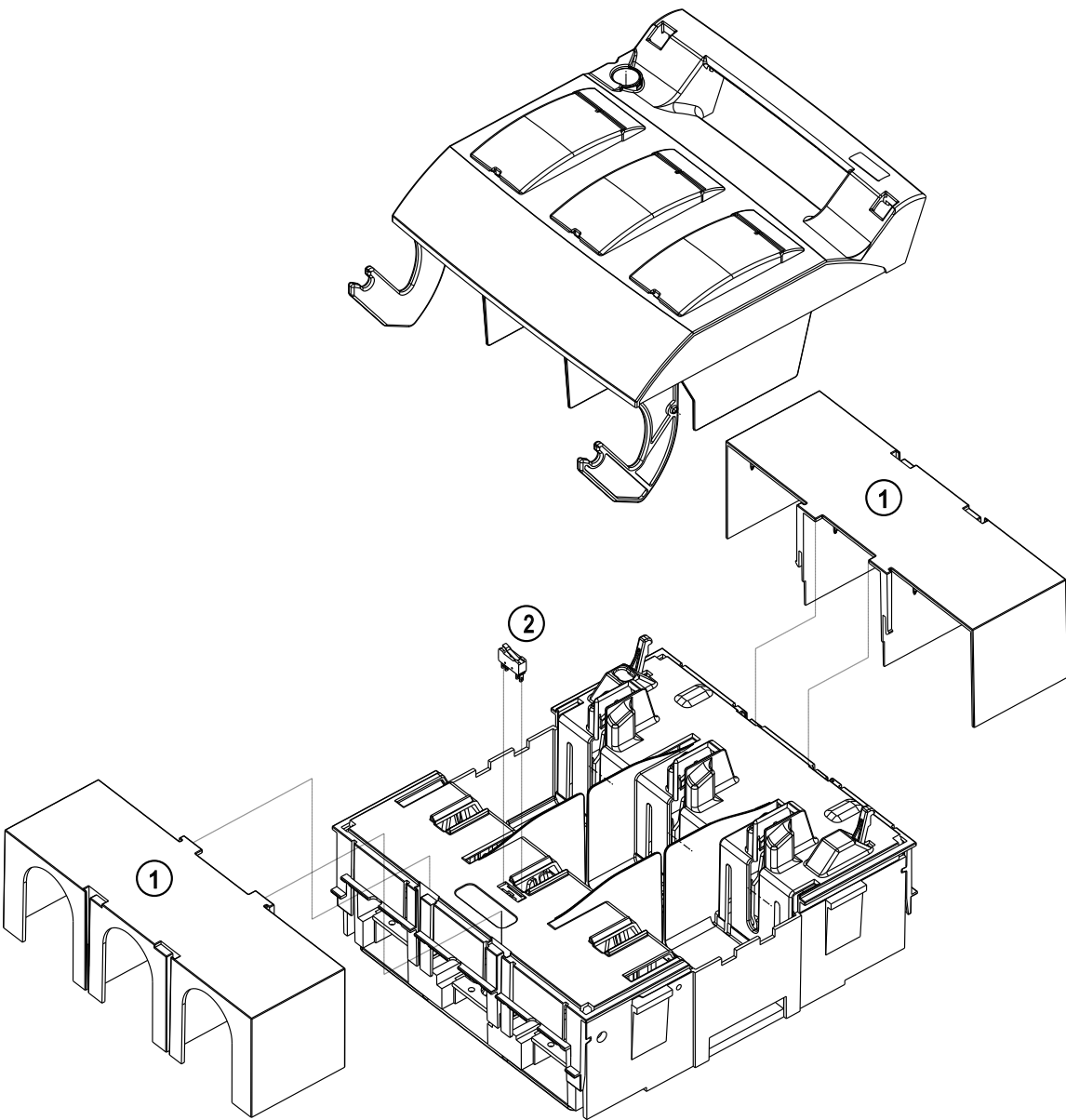
Leitungsanschlüsse Größe 3 (MA 108e)

Schraubanschluss: (Standard)	Bolzenanschluss: (Standard)	Schellenanschluss: (Option / Zubehör)
Schraube M12x20 Anzugsdrehmoment 35Nm M12 Spannscheibe Kabelschuh oder Kupferschiene wenn Wert x größer als 10 mm ist die Schraube M 12 x 35 mit der beiliegenden Beilagscheibe zu verwenden	Mutter M12 Anzugsdrehmoment 35Nm M12 Spannscheibe Kabelschuh oder Kupferschiene Beilagscheibe Schraube M12x35 Anzugsdrehmoment 35Nm	Gr. 3: Schraube M 8 x 40 Anzugsdrehmoment 8 Nm Federring Schellenklemme
Gr. 3: geeignet für Kabelschuhe nach DIN 46234 max. 240 mm² DIN 46235 max. 240 mm² DIN 46329 max. 300 mm²	geeignet für Kupferschienen	Gr. 3: geeignet für Rundleiter 150 - 300 mm² rm für Schienen oder lam. Kupfer 25 x 3 -14

Abmessungen in mm

EXPLOSIONSZEICHNUNG

MULTIBLOC® 3.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig Aufbauvariante (E 1.001.523)

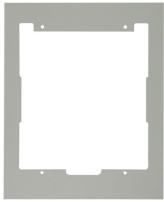


Nr.	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1	1.000.893	Kabelabdeckung, 1 Set = 2 Stück
2	1.000.852	Meldeschalter für Schalterstellung

MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ZUBEHÖR



1.002.353

Abdeckblenden/Blendrahmen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.002.353	W1002175	Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach Größe (Breite x Höhe): 287 x 330 mm für 3.ST8 3-polig	1 Stück	0,13 kg



1.000.893

Abdeckungen/Kabelabdeckungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.893	P1002169	Kabelabdeckung für 3.ST8 3-polig, 1 Set = 2 Stück	1 Set	0,50 kg
1.003.319	L1022981	Kabelabdeckung für 3.ST8 4-polig	1 Stück	0,25 kg



1.003.319



1.002.490

Adapter für Montage auf Sammelschienen/Klemmanschluss

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.002.490	D1023112	Sammelschienen-Adapter Größe 3 mit Klemmanschluss für MULTIBLOC® 3.ST8 3-polig für Sammelschienen-System 60 mm	1 Stück	1,17 kg
1.002.503	E1023113	Sammelschienen-Adapter Größe 3 mit Klemmanschluss für MULTIBLOC® 3.ST8 3-polig für Sammelschienen-System 100 mm	1 Stück	1,28 kg



1.002.503



1.000.852

Meldeeinrichtungen

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

MULTIBLOC® 3.ST8

Größe 3, 630A, 690VAC, Aufbauvariante, 3-, 4-polig

ZUBEHÖR



1.001.238

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.001.238	C1002181	Schellenklemmen Größe 3 150–300 mm², 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,32 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