

MULTIBLOC® 00.ST8

Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-,2-,4-polig

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER



Die Produktpalette der MULTIBLOC® 00.ST8 umfasst NH-Sicherungs-Lasttrennschalter für 160 A. Die Produkte sind in Aufbauvariante und 1-poliger, 2-poliger 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 00 sind für NH-Sicherungs-Einsätze nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2, Größe 00, 160A entwickelt.

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

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	220 VDC
Bemessungsstrom (A)	160 A
Baugröße lt. Norm	00
Schaltvermögen	Ue = AC 400 V; Ie = 160 A 80kA Ue = AC 500 V; Ie = 160 A 80kA Ue = AC 690 V; Ie = 125 A 50kA
Montageart	Aufbauvariante
Schaltbarkeit	1-, 2-, 4-polig schaltbar
Anzahl der Pole	1,2,4

PRODUKTVORTEILE

- Berührungsschutz IP 20
- auch bei Messung des Schaltzustandes der NH-Sicherungs-Einsätze und bei Spannungskontrolle
- Parkstellung des Schaltdeckels, auch mit eingesetzten NH-Sicherungs-Einsätzen
- Modulares System der Abdeckung
- Abdeckung für Kabelschuhe oder Klemme optional erweiterbar
- Leitungsanschlussvarianten:
Schraube, Schellenklemme, Al-Cu Klemme, für V-Anschluss optional erweiterbar
- Verriegelung und Plombierung des Schaltdeckels - optional
- Meldeschalter für Schalterstellung - optional
- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hausanschlusskästen
- Zählerverteiler
- Messwandlerschränke
- Telekom-Sendestationen

TECHNISCHE NORMEN

- nach IEC/EN 60 947-3.
Für NH-Sicherungs-Einsätze Größe 000/00 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2.



MULTIBLOC® 00.ST8

Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-,2-,4-polig

PRODUKTPALETTE



1.000.053



1.001.817

MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 1-polig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Pole	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.053	F229292	1	2 Anschlussschrauben M8	-	1 Stück	0,32 kg
1.000.054	E1022998	1	2 Schellen Cu 4–70 mm²	-	1 Stück	0,32 kg
1.000.114	F1022999	1	2 Klemmen Al/Cu 1,5–70 mm² rm, 95 mm² se	-	1 Stück	0,35 kg
1.001.817	G1023000	1	2 Anschlussschrauben M8	für direkte Sammelschienenmontage mittels Schraube M8	1 Stück	0,29 kg



1.000.139

MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 2-polig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Pole	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.139	G229293	2	3 Anschlussschrauben M8	2 poles	1 Stück	0,62 kg
1.004.453	E1062213	2	3 Anschlussschrauben M8	mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 2 für vor- und nacheilende Schaltung	1 Stück	0,62 kg
1.000.140	H1023001	2	4 Schellen Cu 4 –70 mm²	2 poles	1 Stück	0,62 kg



1.000.141



1.002.377

MULTIBLOC® 00.ST8 Größe 00 160A, 690VAC Aufbauvariante, 4-polig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Pole	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.141	J1023002	4	8 Anschlussschrauben M8	4. Pol rechts	1 Stück	1,04 kg
1.000.142	K1023003	4	8 Schellen Cu 4–70 mm²	4. Pol rechts	1 Stück	1,04 kg
1.001.575	L1023004	4	8 Anschlussschrauben M8	4. Pol links	1 Stück	1,04 kg
1.002.377	T1002127	4	8 Anschlussschrauben M8	mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung	1 Stück	1,8 kg
1.003.141	N1023006	4	8 Schellen Cu 4-70 mm²	mit fix montiertem Spezial-Trennmesser als Neutralleiter in Pol 4 für vor- und nacheilende Schaltung	1 Stück	1,8 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

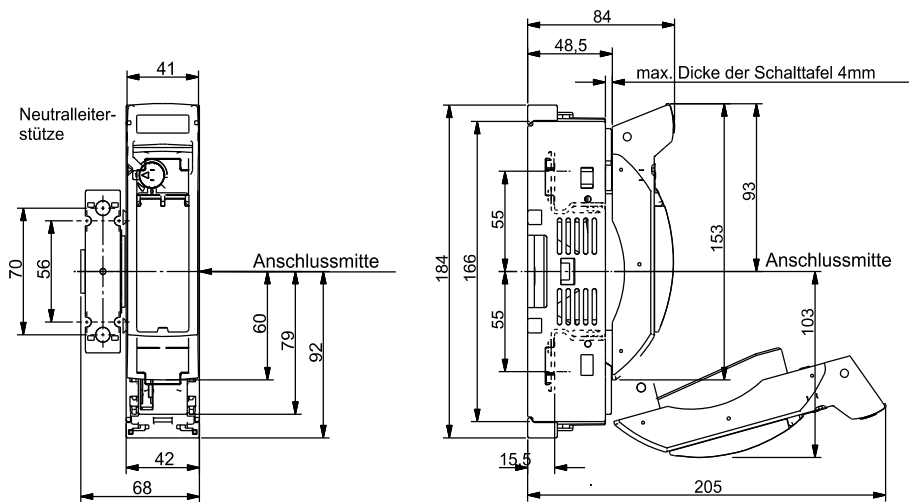
	00.ST8 1-polig	00.ST8 2-polig	00.ST8 4-polig
Anzahl der Pole/Phasen	1	2	4
Baugröße	00	00	00
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	160 A	160 A	160 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	12 W	12 W	12 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	200 A	200 A	200 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser P_n	1,2 W	1,2 W	1,2 W
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3 $U_e = AC 400 V; I_e = 160 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 160 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 125 A$ $U_e = DC 220 V; I_e = 160 A$	AC 23 B AC 22 B AC 21 B DC 22 B	AC 23 B AC 22 B AC 21 B -	AC 23 B AC 22 B AC 21 B -
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V	690V	690V
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen $U_e = AC 400 V; I_e = 160 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 160 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 125 A$	80 kA 80 kA 50 kA	80 kA 80 kA 50 kA	80 kA 80 kA 50 kA
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	6,2 kAsw	6,2 kAsw	6,2 kAsw
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	4 kA / 1 s	4 kA / 1 s	4 kA / 1 s
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungs-Einsätze	4 W	8 W	11 W
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} 200 A ohne Trennmesser	6,3 W	12,5 W	17 W
Montageart	Aufbauvariante	Aufbauvariante	Aufbauvariante
Leitungsanschluss			
Standard - Leitungsanschluss	M8	M8	M8
für Kabelschuhe Cu max.	2 x 70 mm ²	2 x 70 mm ²	2 x 70 mm ²
für Kabelschuhe Al max.	2 x 70 mm ²	2 x 70 mm ²	2 x 70 mm ²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	20 x 5 mm	20 x 5 mm	20 x 5 mm

ABMESSUNGEN

MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

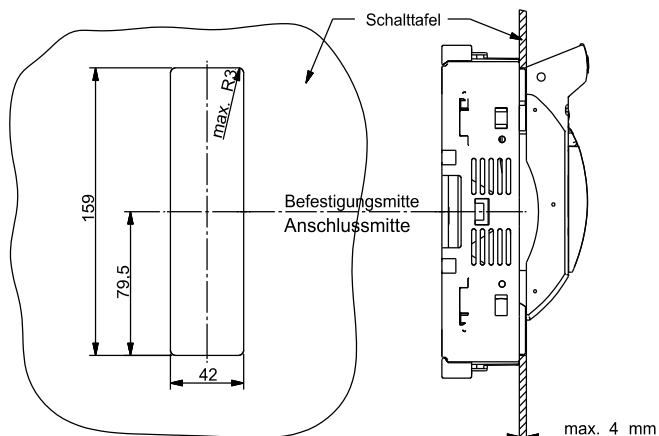
1-polig

(M 01115)

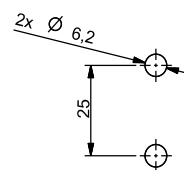


Die Neutralleiterstütze Art. Nr. 00SZNS kann sowohl links, rechts als auch beidseitig montiert werden.

Abmessungen des Schalttafel-Ausschnittes bei Bodenbefestigung ohne Abdeckblende



Abmessungen der Bodenbefestigung



Abmessungen in mm

MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter
2-polig

Technical drawing of the ECH 1000 device, showing dimensions and mounting details.

Front View Dimensions:

- Overall width: 84
- Overall height: 159
- Height of the lower section: 79,5
- Radius: Max. R3

Side View Labels:

- Schalttafel (Switch panel)
- Befestigungsmitte (Mounting center)
- Anschlussmitte (Connection center)

Mounting Details:

- Mounting holes: 4x Ø 6,2
- Distance between mounting holes (horizontal): 42
- Distance between mounting holes (vertical): 25
- Clearance: max. 4 mm

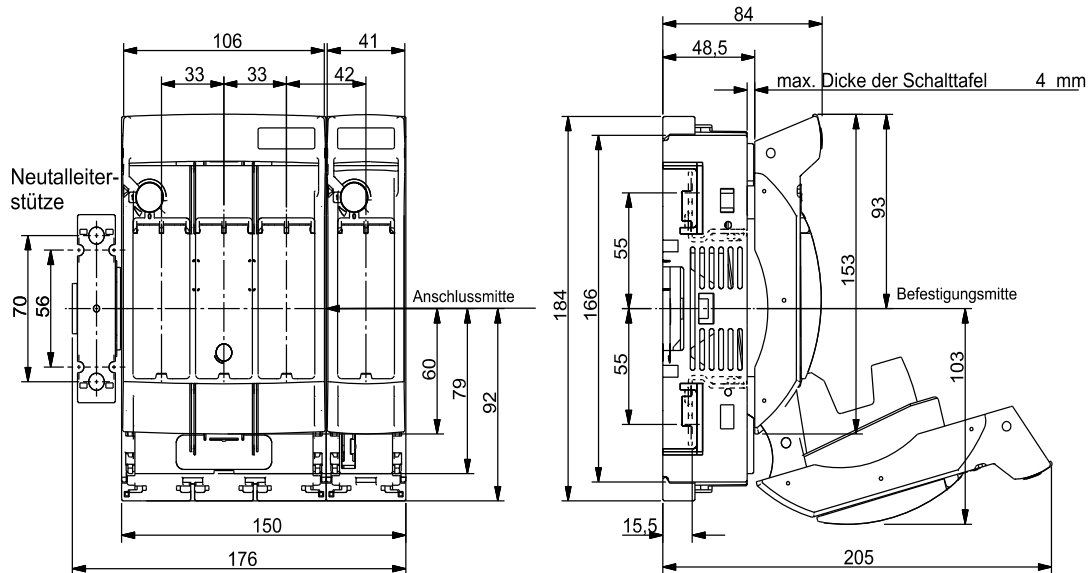
Abmessungen der Bodenbefestigung

Sicherungs-Lasttrennschalter und Schalteisen nach IEC / DS-LABCMB00ST8-11-1018_DE

ABMESSUNGEN

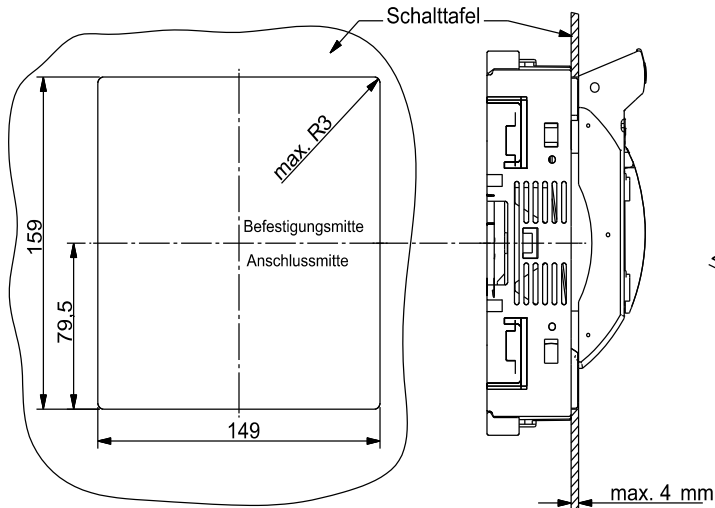
MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig

(M 01120)

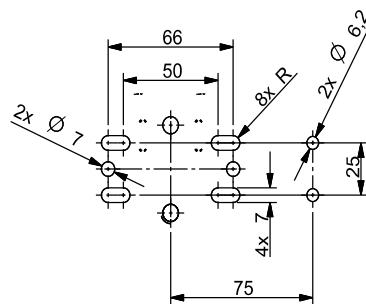


Die Neutalleiterstütze Art. Nr. 00SZNS kann sowol links, rechts als auch beidseitig montiert werden.

Abmessungen des Schalttafel-Ausschnittes
bei Bodenbefestigung, ohne Abdeckblende



Abmessungen der Bodenbefestigung



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

Leitungsanschlüsse Größe 00 (MA 120c)

Anschlussart	N	S	A	R
Bezeichnung	Schraube	Schelle	Klemme Al/Cu	Rahmenklemme
Klemmbereiche mm²	Cu 16-70	Cu 4-70	Cu 1,5-70	Cu 2,5-70
	Al 16-95	Al ---	Al 1,5-70sm/se (95 se)	Al ---
M(an) (Nm)	10	3-4	3-4	6

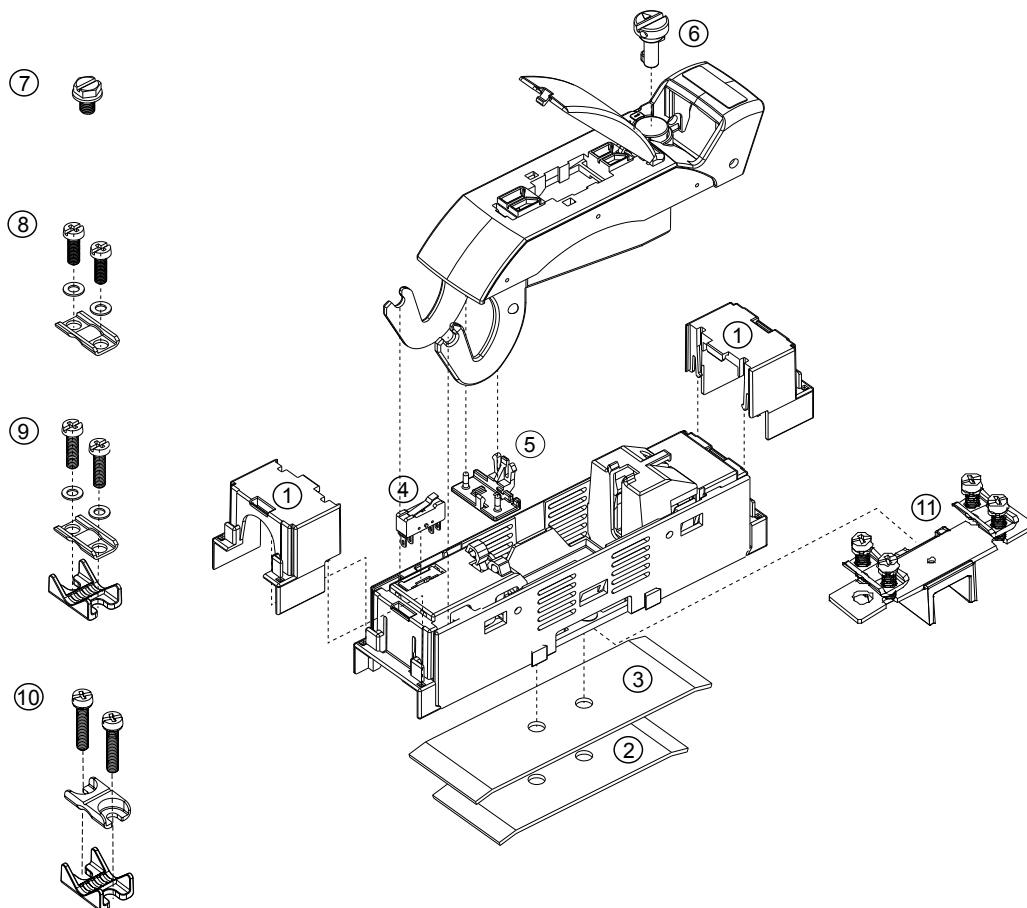
Abmessungen in mm

EXPLOSIONSZEICHNUNG

MULTIBLOC® 00.ST8 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

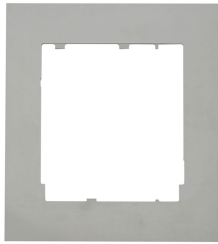
1-polig

(E 1.000.622)



Nr.	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1	1.000.149	Kabelabdeckung 1-polig, 1 Set = 2 Stück
2	1.000.151	Befestigung für DIN-Tragschiene 125mm
3	1.000.152	Befestigung für DIN-Tragschiene 150mm
4	MZ00HD	Meldesalter für Schalterstellung
5	1.000.150	Fenstersperre, 1 Set = 3 Stück
6	1.000.155	Plombierset
7	00SZS	Anschlussschraube M8, 1 Set = 3 Stück
8	00SZESK	Schelle Cu 4 - 70mm², 1 Set = 3 Stück
9	00SZA70	Klemme Al/Cu 1,5 - 70mm², 1 Set = 3 Stück
10	1.003.571	Klemme Al/Cu 1,5 - 95mm², 1 Set = 3 Stück
11	00SZNS	Neutralleiter-Stütze mit Klemme 00SZESK

ZUBEHÖR



1.002.764



1.000.149



1.000.151



1.000.152



MZ00HD



1.000.155

Abdeckblenden/Blendrahmen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.002.764	T1022965	Abdeckblende für Verteilereinbau 1-fach Größe (Breite x Höhe): 220 x 240 mm für 1 Stück 00.ST8 4-polig	1 Stück	93 g

Abdeckungen/Kabelabdeckungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.149	V229282	Kabelabdeckung für 00.ST8 1-polig, 1 Set = 2 Stück	1 Set	21 g
1.000.148	W229283	Kabelabdeckung für 00.ST9 3-polig, 1 Set = 2 Stück	1 Set	43 g

Montagemöglichkeiten

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.151	B229288	Adapter zur Befestigung zwischen DIN-Tragschienen lt. EN 60715, Abstand DIN-Tragschienen 125 mm für 00.ST8 1-polig	1 Stück	80 g
1.000.152	C229289	Adapter zur Befestigung zwischen DIN-Tragschienen lt. EN 60715, Abstand DIN-Tragschienen 150 mm für 00.ST8 1-polig	1 Stück	0,14 kg

Meldeeinrichtungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
MZ00HD	V1022989	Meldeswitch für Schalterstellung Mikroschalter 1 Öffner, 1 Schließer, 5 A, 250 V für MULTIBLOC® 00.ST8 1-, 2- und 4-polig	1 Stück	90 g

Sperr- und Plombiereinrichtungen/Plombierset

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
1.000.155	L229297	Plombierset – Montageset für 00.ST8 1-, 2- und 4-polig + 1.ST8/RST8	1 Stück	10 g

ZUBEHÖR



1.000.150

Sperr- und Plombiereinrichtungen/Fenstersperre

Katalog-nummer	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



00SZS



00SZESK



1.003.433



00SZSV6

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
00SZS	M229298	Anschlusssschraube M8 für Schaltgeräte Größe 00 1 Set = 3 Stück	1 Set	35 g
00SZESK	E214594	Schelle Cu 4–70 mm² für Schaltgeräte Größe 00 1 Set = 3 Stück	1 Set	35 g
00SZA70	R211523	Klemme Al/Cu 1,5–70 mm² für Schaltgeräte Größe 00 1 Set = 3 Stück	1 Set	75 g
1.003.571	V1033684	Klemme Al/Cu 50-95 mm² für Schaltgeräte Größe 00 1 Set = 3 Stück	1 Set	88 g
1.003.433	L1022958	3-fach Klemme je Pol 1,5 bis 16 mm² 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,14 kg
00SZSV6	K1022957	V-Lasche Größe 00, M8, für V-Anschlussklemme Größe 00 für Schaltgeräte Größe 00 mit Schraubanschluss zum Nachrüsten für V-Anschluss mit Verwendung von V-Klemmen 1 Set = 3 Stück	1 Set	0,13 kg

Neutralleiter

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackung	Gewicht
00SZNS	A1023086	Neutralleiterstütze für direkte Montage links oder rechts an MULTIBLOC® Größe 00 Anschluss beidseitig Schelle Cu 4-70 mm² rm/re	1 Stück	83 g



00SZNS