

MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

NH-SICHERUNGS-LASTSCHALTLEISTEN



MULTIVERT® NH 4P ist die erste vertikale 4-polig schaltbare (3P + N) NH-Sicherungs-Lastschaltleiste für das 185mm Sammelschienensystem mit einer Gesamtbreite von 100mm.

Das Produkt ist die inovativste und kostengünstigste Lösung einer allpoligen Trennung am Markt.

MULTIVERT® 630A 4P ist entwickelt für NH-Sicherungs-Einsätze nach IEC/EN 60269-2, VDE 0636-2, size 3: 630A.

Das Gerät ist einfach am Sammelschienensystem zu montieren und ist kurzschlussfest.

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	Sammelschienen-System 185 mm
Schaltbarkeit	1x4-polig schaltbar
Anzahl der Pole	4P (3P+N)

PRODUKTVORTEILE

- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3
- 4-poliges Schalten (3P+N) nach DIN VDE 0100-444
- N-Pol bei Einschaltung voreilend und bei Zuschaltung nacheilend gegenüber den Außenleitern
- Kompakte Bauweise: 100 mm Gesamtbreite
- Einfache Montage am 185mm Sammelschienensystem mit M 12 Schrauben
- Varianten der Kabelanschlüsse: Bolzen, V-Anschluss, Einpressmutter
- Berührungsschutz IP30 mit Zentralabdeckung
- Absperr- und Plombierbar in Betriebsstellung
- Spannungsprüfung von vorne

ANWENDUNGSBEREICHE

- Kabelverteilerschränke
- erneuerbare Energien
- Niederspannungsverteiler
- Netzsysteme: TT, TN-S, TN-C-S

TECHNISCHE NORMEN

- IEC/EN 60 947-3
- DIN VDE 0100-444
- Für NH-Sicherungs-Einsätze Größe 3 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2



MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

PRODUKTPALETTE



4.350.000

MULTIVERT® 630 A Größe 3 185 mm 4P (3P+N)

Katalognummer	Referenznummer	Leitungsanschlussmaterial	Ausführung	Gewicht kg ¹	
4.350.000	G1056005	Bolzen M12	4P (3P+N)	5,59	1 Stück
4.370.000	W1058272	V-Anschluss für V-Anschlussklemmen	4P (3P+N)	8,9	1 Stück
4.380.000	X1058273	Sammelschienenanschluss M12 V-Anschluss für N Pol	4P (3P+N) Sammelschienenlängstrennung Kuppelleiste mit seitlichen Anschlüssen	6,5	1 Stück

¹ Gewicht in kg je Stück oder Set inklusive Verpackung

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

630 A 1x4-polig schaltbar

Anzahl der Pole/Phasen	4P (3P+N)
Baugröße	3
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	630 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	48 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	800 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmessern P_n	17 W
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3 $U_e = AC 400 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 500 V; I_e = 630 A$ $U_e = AC 690 V; I_e = 630 A$	AC 23 B AC 22 B AC 21 B
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690V
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	8 kV
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz
Schutzart	IP 30
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsbetriebsart	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
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	16 kA _{sw}
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	12 kA / 1 s
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungs-Einsätze	147 W
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne Trennmessern	243 W
Montageart	Sammelschienen-System
Leitungsanschluss	
Standard - Leitungsanschluss	M12
für Kabelschuhe Cu max.	240 mm ²
für Kabelschuhe Al max.	300 mm ²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	40 x 10 mm
V-Laschen für V-Anschlussklemmen	35 - 240 mm ²
Sammelschienenanschluss	
Standard - Sammelschienenanschluss	M12
Sammelschienen-System	185 mm

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

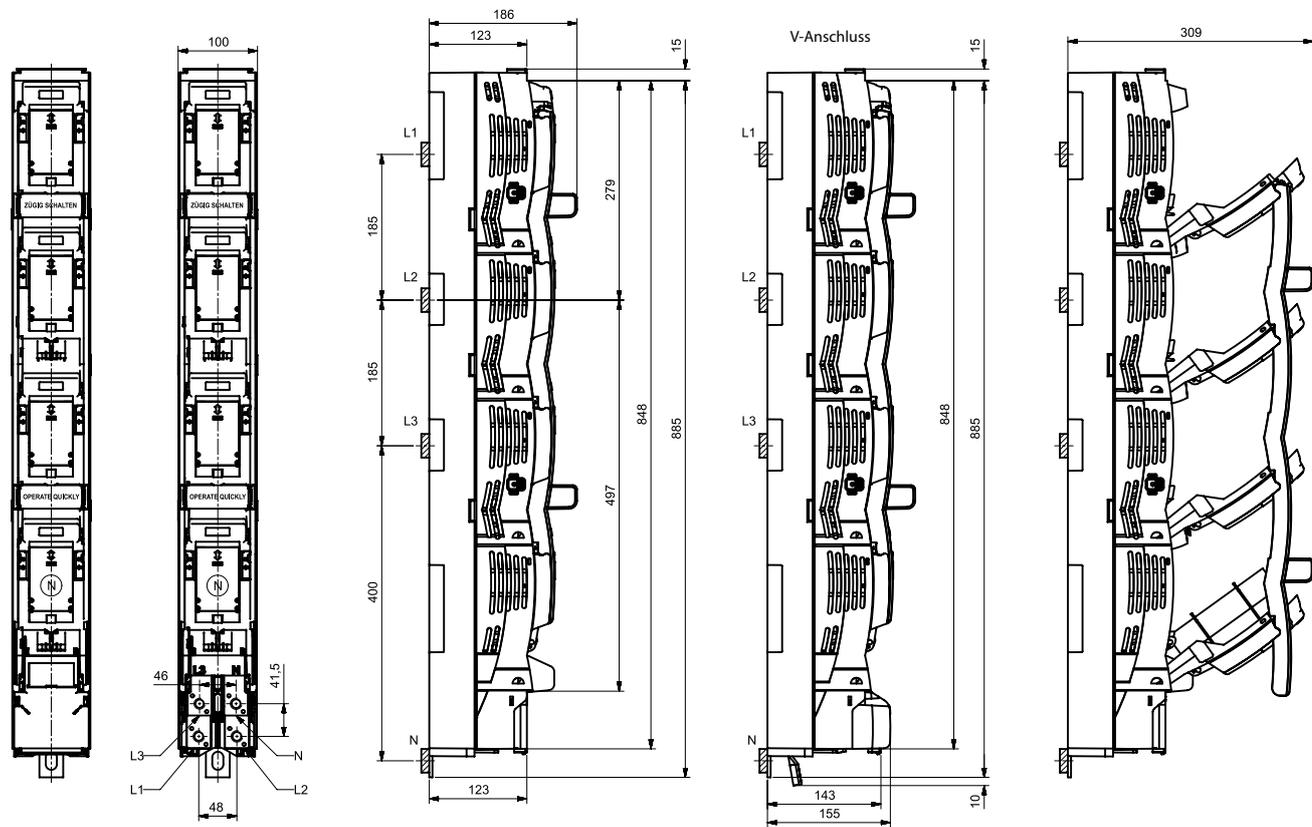
MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

ABMESSUNGEN

MULTIVERT® 630A NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, 4P (3P+N)

Direktmontage mit Schrauben auf 185mm Sammelschienen-System



Abmessungen in mm

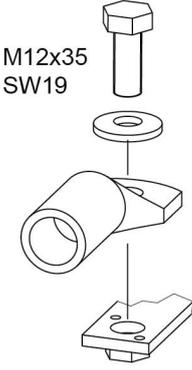
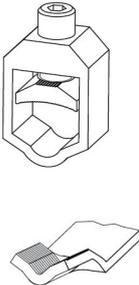
MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

ABMESSUNGEN

Leitungsanschlüsse MULTIVERT® 630A

Kabelanschlüsse

Anschlussart	Bolzen	Einpressmutter	V-Anschluss
zu verwenden mit	Kabelschuh max. 44mm breit	Kabelschuh max. 44mm breit	V-Klemme
Klemmbereich	Al - DIN 46329	max. 300mm ²	max. 300mm ² se
	Cu - DIN 46235	max. 240mm ²	
Drehmoment	35 ± 3Nm	35 ± 3Nm	siehe Klemmenaufdruck
			

Abmessungen in mm

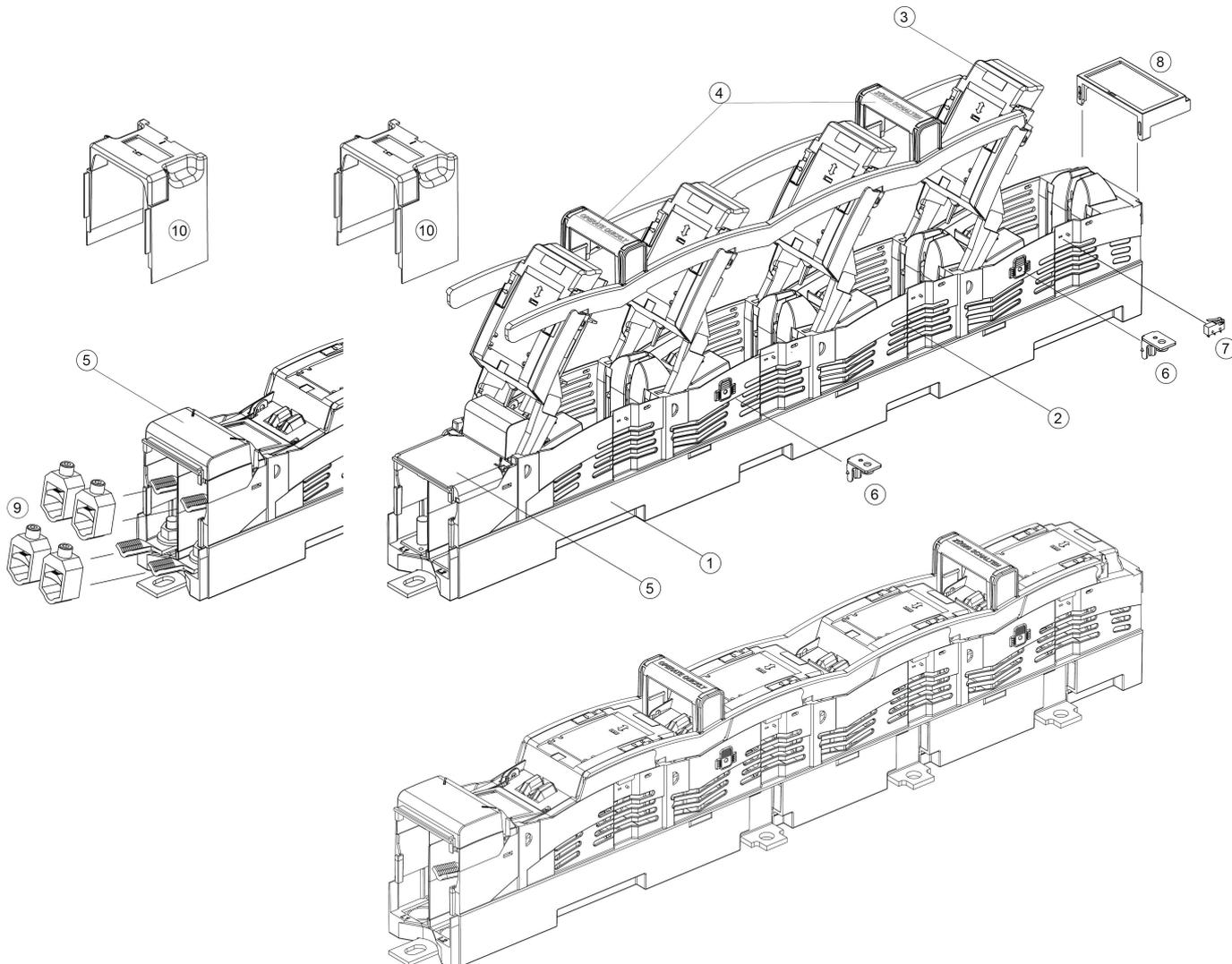
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

EXPLOSIONSZEICHNUNG

MULTIVERT® 630A 1x4-polig schaltbar (3P+N)



Nr.	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1		Basiskörper
2		Schutzabdeckung (Oberteil - abnehmbar)
3		Schaldeckel
4		Handgriff
5		Integrierte Kabelabdeckhaube
6	D218687	Abstützwinkel, 1 Set = 4 Stück
7	Q1002285	Meldeswitcher für Schalterstellung
8	B222181	Beschriftungsträger
9	G1058305	V-clamps, 1 Set = 4 Stück
10	J1002279	Kabelabdeckhaube

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

MULTIVERT® 630A 4P (3P+N)

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Größe 3, 690 VAC

ZUBEHÖR



1.002.095

Abdeckungen/Kabelabdeckungen

Katalognummer	Referenznummer	Ausführung	Anwendung	Gewicht	Verpackung
1.002.095	J1002279	Abdeckhaube für verlängerte Abdeckung Länge 70 mm	Abgang unten	0,116 kg	1 Stück



MZAW

Abdeckungen/Ausgleichs- & Systemabdeckungen

Katalognummer	Referenznummer	Ausführung	Gewicht	Verpackung
MZAW	D218687	Abstützwinkel für Abdeckplattenhalterung 1 Set = 4 Stück	0,027 kg	1 Set



1.000.852

Meldeeinrichtungen

Katalognummer	Referenznummer	Ausführung	Gewicht	Verpackung
1.000.852	Q1002285	Meldeschalter für Schalterstellung Mikroschalter 1 Wechsler 5 A, 250 V	0,09 kg	1 Stück



MZBT

Beschriftungsmöglichkeiten

Katalognummer	Referenznummer	Ausführung	Gewicht	Verpackung
MZBT	B222181	Beschriftungsträger Größe 1, 2, 3	0,03 kg	1 Stück



1.004.402

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalognummer	Referenznummer	Ausführung	Gewicht	Verpackung
1.004.402	G1058305	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3, 95-240 mm ² se, 70-240 mm ² sm, 50-185 mm ² rm, 70-240 mm ² re, M = 23 -27 Nm 1 Set = 4 Stk.	0,3 kg	1 Set
1.004.403	H1058306	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3, 95-300 mm ² se, 70-240 mm ² sm, 50-185 mm ² rm, 70-240 mm ² re, M = 23 -27 Nm 1 Set = 4 Stk.	0,3 kg	1 Set



1.004.403