Modulostar® CMC10

SICHERUNGSHALTER, SICHERUNGSUNTERTEILE, SICHERUNGSSOCKEL

SICHERUNGSHALTER FÜR ZYLINDRISCHE SICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC



Das Mersen Produktsortiment umfasst eine umfangreiche Palette an innovativen Sicherungshaltern der Serie Modulostar®.

Die modularen Sicherungshalter sind fingersicher entsprechend IEC und entsprechen Schutzart IP20, auch während des Sicherungswechsels. Modulostar® Sicherungshalter sind in 1-, 2-, 3- oder 4-poligen Ausführung verfügbar. Mersen bietet Varianten mit oder ohne optischer Sicherungsüberwachung, in UL und IEC Ausführungen.

Mit einem Montageset können einpolige Einheiten zu mehrpoligen Einheiten kombiniert werden.

Modulostar® Produkte bieten eine optimale mechanische und thermische Beständigkeit.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 VAC
Bemessungsbetriebsspannung DC	690 VDC
Bemessungsstrom (A)	32 A
Schaltvermögen	200 kA
Montageart	Installation auf DIN Schienen nach EN 60715
Baugröße	Für zylindrische Sicherungseinsätze 10,3x38.1 aM, gG und 10,3x38 Mersen Protistor®
Anzahl der Pole	1- bis 4-polig

PRODUKTVORTEILE

- Modulares Design
- Kompaktes raumsparendes Design
- Montage auf DIN-Schiene
- Schutzart IP20
- Fingersicher
- Einfacher Zugang zur Sicherung
- Absperrbar ohne Zubehör
- Plombierbar in geschlossener oder offener Stellung
- Optische Sicherungsüberwachung
- Mehrpoliges Montageset verfügbar
- Kunststoffmaterial UL94V2 Mini
- Kunststoffmaterial R22HL2 für Anwendungen im Eisenbahnbereich
- Flammen hemmendes Material mit GWFI-Wert (Glow Wire Flammability Index) von 960°C
- Schock- und vibrationsgetestet für Anwendungen im Eisenbahn- und Schiffsbereich

ANWENDUNGSBEREICHE

- Zum Schutz von Antrieben, Motoren & Transformatoren, in Niederspannungsverteilungen und Steuerungen bis 690V, Messung
- Nicht unter Last schalten

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-2 und IEC 60947-3 Compliance
- RoHS, REACH Konform
- Marine-Zertifizierung

© 2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

PRODUKTPALETTE



CMC102



CMC103N

Modulostar® kompakt Sicherungshalter für 10.3x38.1 Sicherungseinsätze, ohne Sicherungsüberwachung

Katalog-nummer	Teile-nummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
CMC101	P1062705	1	CMC10 1-polig	12	45 g
CMC101N	G1062698	1 + N	CMC10 1-polig + Neutralleiter	6	95 g
CMC102	H1062699	2	CMC10 2-polig	6	92 g
CMC103	E1062696	3	CMC10 3-polig	4	0,14 kg
CMC103N	Y1062690	3 + N	CMC10 3-polig + Neutralleiter	3	0,19 kg
CMC104	Z1062691	4	CMC10 4-polig	3	0,19 kg
CMC810N	W1062688	N	CMC8 CMC10 Neutralleiter	12	48 g



CMC101I



CMC103I

Modulostar® kompakt Sicherungshalter für 10.3x38.1 Sicherungseinsätze, mit standard Sicherungsüberwachung

Katalog-nummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/ Phasen	Ausführung	Spannungsgrenze für optische Sicherungsüberwachung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
CMC101I	S1062708	1	CMC10 1-polig	-	12	46 g
CMC101NI	J1062700	1 + N	CMC10 1-polig + Neutralleiter	-	6	95 g
CMC102I	L1062702	2	CMC10 2-polig	-	6	93 g
CMC103I	F1062697	3	CMC10 3-polig	-	4	0,14 kg
CMC103NI	A1062692	3 + N	CMC10 3-polig + Neutralleiter	-	3	0,19 kg
CMC104I	B1062693	4	CMC10 4-polig	-	3	0,19 kg
-	auf Nachfrage	-	Ausführung mit spezieller Anzeige	Standard: 50V-700V AC/DC Sehr niedrig: 20V-50V AC/DC	-	-



CMC101N1M

Modulostar®-Kompaktsicherungshalter für 10,3x38,1 Sicherungseinsätze 1M = 1 Phase + Neutralleiter

Katalog-nummer	Teile-nummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
CMC101N1M	R1207676	1	CMC10 1p+N, 1 module	12	55,3 g



CMC103N3M

Modulostar® Kompakt-Sicherungshalter für 10,3x38,3 Sicherungseinsätze 3M = 3 Phasen + Neutralleiter

Katalog-nummer	Teile-nummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
CMC103N3M	K1211511	3 + N	CMC10 3p+N, 3 modules	4	0,17 kg

© 2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

TECHNISCHE DATEN

	CMC10	CMC10I	CMC101N1M	CMC103N3M
Größe	10x38	10x38	10x38	10x38
Anzahl der Pole/Phasen	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	1-polig: 1 Phase + Neutralleiter	3-polig: 3 Phasen + Neutralleiter
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Sicherungseinsätzen I_{th}	32 A	32 A	32 A	32 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	3W	3W	3W	3W
Max. Bemessungsleistungabgabe	4 W	4 W	4 W	12 W
Bemessungsleistungsabgabe des Sicherungshalters	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,6 W
Betriebsklassen	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Ausschaltvermögen der Sicherung	200 kA	200 kA	120 kA	120 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Spannungsgrenze für optische Sicherungsüberwachung	-	50V bis 700VAC/DC	NA	NA
Anzeigesystem	-	mit Sicherungsüberwachung	-	-
Betriebstemperatur	-40°C bis 70°C mit Trägerbetrieb -50°C bis 90°C ohne Trägerbetrieb	-40°C bis 70°C mit Trägerbetrieb -50°C bis 90°C ohne Trägerbetrieb	-40°C bis 70°C mit Trägerbetrieb -50°C bis 90°C ohne Trägerbetrieb	-40°C bis 70°C mit Trägerbetrieb -50°C bis 90°C ohne Trägerbetrieb
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C	-40°C bis 70°C	-40°C bis 70°C	-40°C bis 70°C
Verbindung	Max. Anzugsmoment: 2.2Nm (19lbs.-in) Eindrähtiges Kabel = 1-16mm² (16-6AWG) Flexibles Kabel = 0.75-10mm² (18-8AWG) PZ2 oder flacher 5.5x1mm Schraubenzieher empfohlen (max. Durchmesser 6mm)		Max. Anzugsmoment: 2Nm Eindrähtiges Kabel = 1-10 mm² Flexibles Kabel = 1-6 mm² Max. 2 x 6 mm² PZ2 oder flacher 5.5x1mm Schraubenzieher empfohlen (max. Durchmesser 6mm)	
Vibration	Widerstand auf den 3 Hauptachsen*: Sinusoidal vibrationsgeprüft nach IEC 60068-2-6 2 bis 13Hz x= 1 mm Spitze 13 bis 100Hz y= 0.7g Spitze nach Anwendung im französischen Schiffsbereich Stichproben vibrationsgeprüft nach IEC 61373 Kategorie 1 Klasse B		-	-
Erschütterung	Erschütterungsgeprüft nach IEC 60068-2-27 Erschütterungsgeprüft nach IEC 61373 Kategorie 1 Klasse B 15g/11ms/18 Erschütterungen * Bei Fragen zu spezieller Verwendung kontaktieren sie uns bitte.		-	-

SPEZIFISCHE EINSATZBEDINGUNGEN

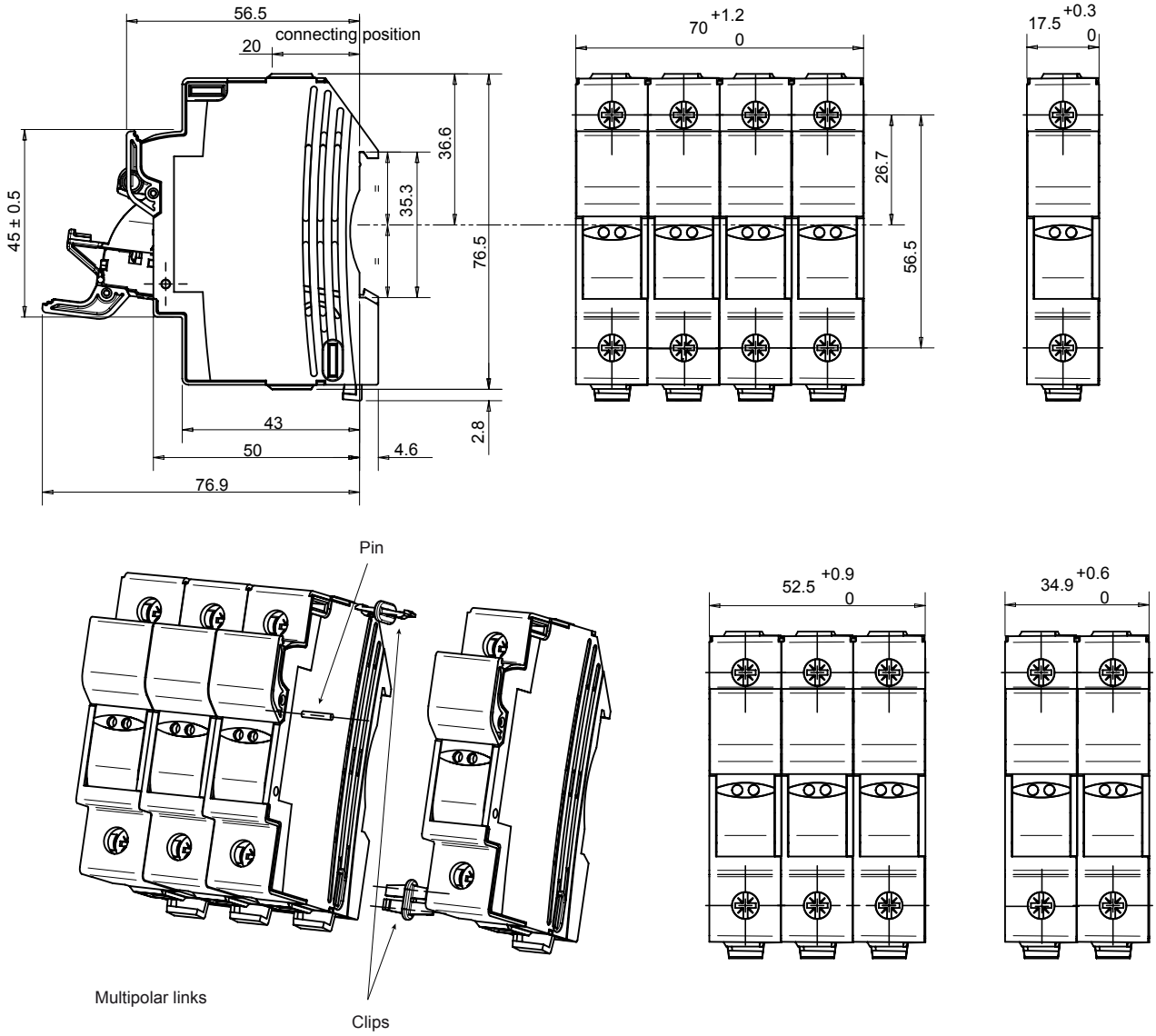
Umgebungstemperatur	-40°C bis 20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
Reduktionsfaktor (I_e)	1	1	1	0,92	0,83	0,73	0,62	0,48
Feuchtigkeit	95%	90%	80%	50%	-	-	-	-
Reduktion der Feuchtigkeit	1	0.95	0.90	-	-	-	-	-

Anzahl der Pole (nebeneinander)	1 bis 3	>/= 4
Reduktionsfaktor für den Strom (I_{th})	1	0,9

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ABMESSUNGEN

Modulostar® CMC10 Sicherungshalter für zylindrische Sicherungseinsätze der Klasse 10x38mm



Abmessungen in mm

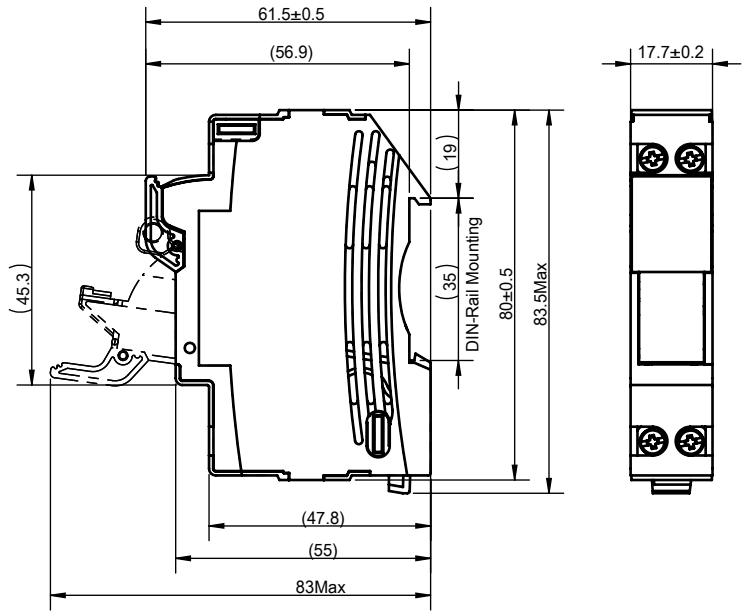
MERSEN.COM

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy

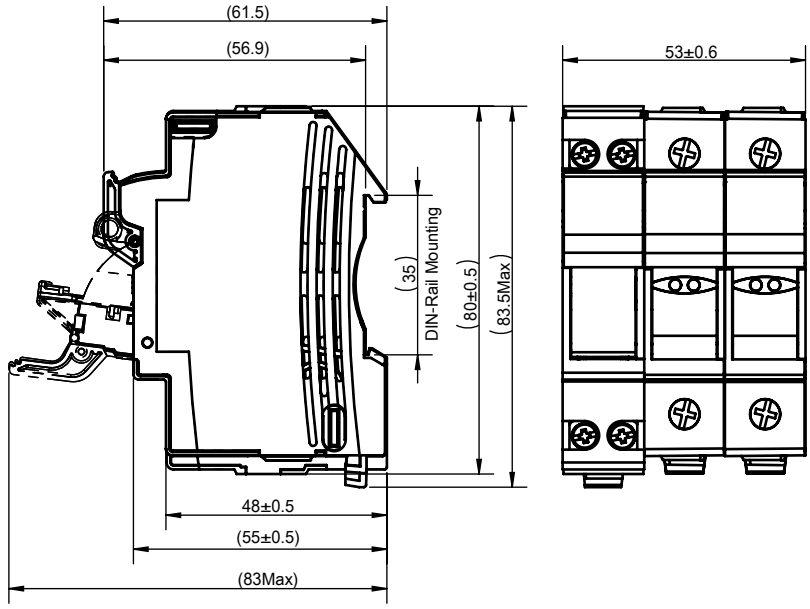
ABMESSUNGEN

Modulostar® compact fuse-holders for 10.3x38.1 fuse-links 1M=1phase + neutral



Abmessungen in mm

Modulostar® compact fuse-holders for 10.3x38.3 fuse-links 3M=3phases + neutral



Abmessungen in mm

©2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZUBEHÖR



CMS810PAK

Mehrpoliges Montageset

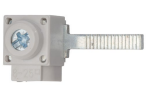
Katalog-nummer	Teilenummer	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
CMS810PAK	Z233725	Zwischenglied für die Verbindung mehrpoliger Einheiten	12	0,5 g



LOCK

Sperreinrichtungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
LOCK	M223525	Vorhängeschloss	1	0,48 kg



TBB1CL



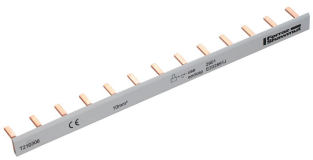
TBB23A



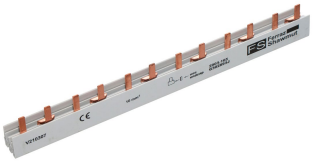
TBB23C

Stromversorgung

Katalog-nummer	Teilenummer	Anwendung	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
TBB1CL	Y1068371	Max. Effektivstrom 90A	1 Phase seitlich eingehende Stromversorgung	50	10 g
TBB23A	F210317	Max. Effektivstrom 90A	2 & 3 Phasen axial eingehende Stromversorgung	50	23,3 g
TBB23C	G210318	Max. Effektivstrom 90A	2 & 3 Phasen seitlich eingehende Stromversorgung	50	23,1 g



CMS810BB1F13



CMS810BB2F6

Isolierte Phasenschienen

Katalog-nummer	Teilenummer	Anwendung	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
Verdrahtungsschienen					
CMS810BB1F13	T210306	Max. Effektivstrom 63A, für Installation von 13 Modulen	1-polig, 10 mm², Teilung 17,5 mm (Abstand der Pole), Stegausführung, L-förmig	10	33,5 g
CMS810BB2F6	V210307	Max. Effektivstrom 63A, für Installation von 6 Modulen	2-polig, 10 mm², Aufteilung 17,5 mm (Abstand der Pole), Stegausführung, L-förmig	10	80 g
CMS810BB3F4	W210308	Max. Effektivstrom 100A, für Installation von 4 Modulen	3-polig, 10 mm², Teilung 17,5 mm (Abstand der Pole), Stegausführung, L-förmig	10	84 g
CMS810BB4F3	X210309	Max. Effektivstrom 100A für Installation von 3 Modulen	4-polig, 10 mm², Teilung 17,5 mm (Abstand der Pole), Stegausführung, L-förmig	10	0,12 kg

© 2025 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.