

Modulostar® CMC10

SICHERUNGSHALTER, SICHERUNGSUNTERTEILE, SICHERUNGS SOCKEL

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



PRODUKTPALETTE



CMC102



CMC103N

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

Katalognummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
CMC101	P1062705	1	CMC10 1-polig	12	45 g
CMC101N	G1062698	1 + N	CMC10 1-polig + Neutraleiter	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 + Neutraleiter	3	0,19 kg
CMC104	Z1062691	4	CMC10 4-polig	3	0,19 kg
CMC810N	W1062688	N	CMC8 CMC10 Neutraleiter	12	48 g



CMC101I



CMC103I

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

Katalognummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Spannungsgrenze für optische Sicherungsüberwachung	Verpackungseinheit	Gewicht
CMC101I	S1062708	1	CMC10 1-polig	-	12	46 g
CMC101NI	J1062700	1 + N	CMC10 1-polig + Neutraleiter	-	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 + Neutraleiter	-	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 + Neutraleiter

Katalognummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpackungseinheit	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 + Neutraleiter

Katalognummer	Teilenummer	Anzahl der Pole/Phasen	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
CMC103N3M	K1211511	3 + N	CMC10 3p+N, 3 modules	4	0,17 kg

TECHNISCHE DATEN

	CMC10	CMC10I	CMC10I1M	CMC10I3M
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. Bemessungsleistungsabgabe	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) Eindrätiges Kabel = 1-16mm ² (16-6AWG) Flexibles Kabel = 0.75-10mm ² (18-8AWG) PZ2 oder flacher 5.5x1mm Schraubenzieher empfohlen (max. Durchmesser 6mm)		Max. Anzugsmoment: 2Nm Eindrätiges Kabel = 1-10 mm ² Flexibles Kabel = 1-6 mm ² Max. 2 x 6 mm ² 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.		-	-

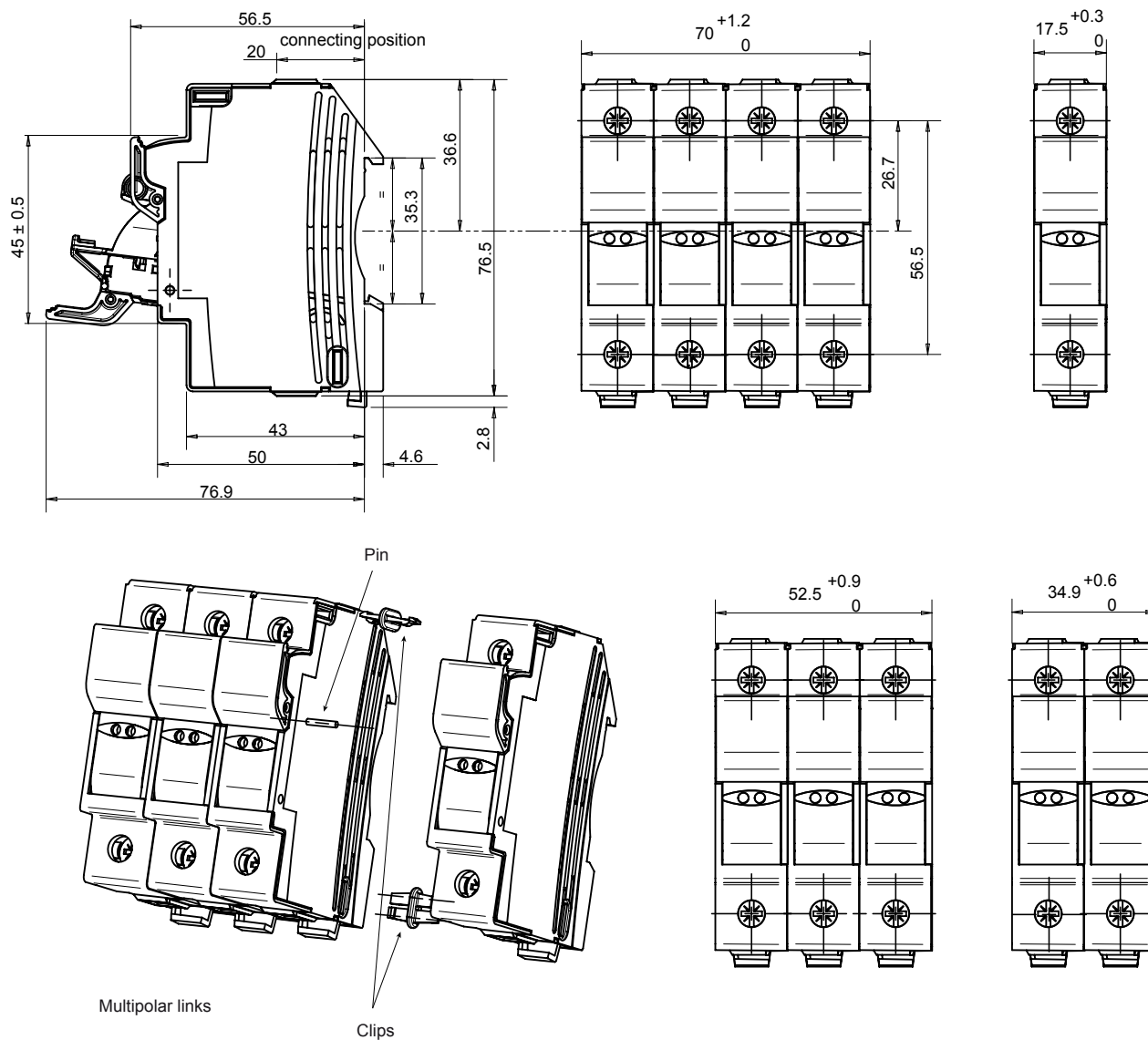
SPEZIFISCHE EINSATZBEDINGUNGEN

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

ABMESSUNGEN

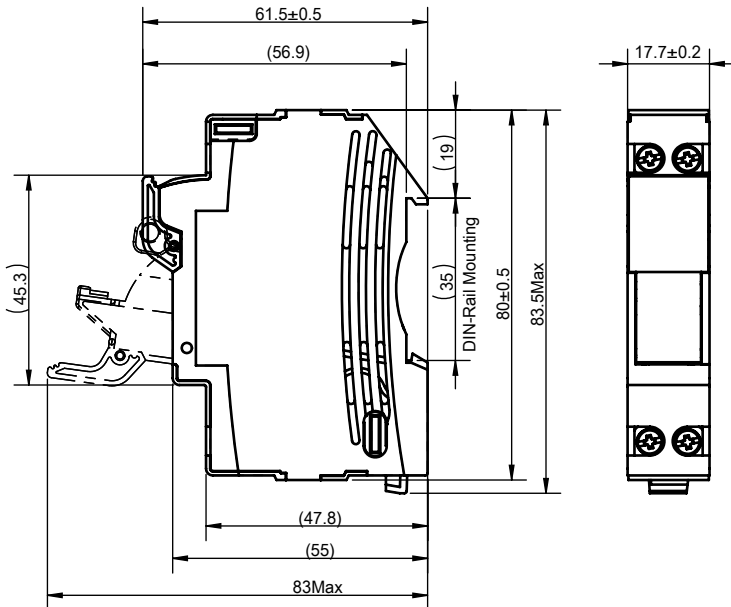
Modulostar® CMC10 Sicherungshalter für zylindrische Sicherungseinsätze der Klasse 10x38mm



Abmessungen in mm

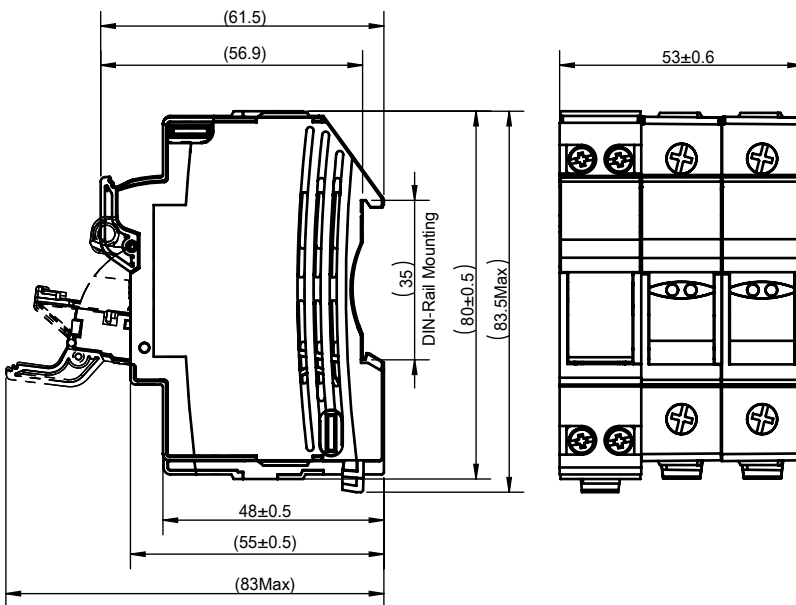
ABMESSUNGEN

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

ZUBEHÖR



CMS810PAK

Mehrpoliges Montageset

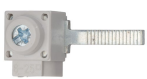
Katalognummer	Teilenummer	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
CMS810PAK	Z233725	Zwischenglied für die Verbindung mehrpoliger Einheiten	12	0,5 g



LOCK

Sperreinrichtungen

Katalognummer	Teilenummer	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
LOCK	M223525	Vorhängeschloss	1	0,48 kg



TBB1CL



TBB23A

Stromversorgung

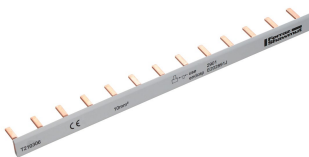
Katalognummer	Teilenummer	Anwendung	Merkmale	Verpackungseinheit	Gewicht
TBB1CL	Y1068371	Max. Effektivstrom 90A	1 Phase seitlich eingehende Stromversorgung	50	10 g
TBB23A	F210317	Max. Effektivstrom 90A	2 & 3 Phasen axial eingehende Stromversorgung	50	23,3 g
TBB23C	G210318	Max. Effektivstrom 90A	2 & 3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



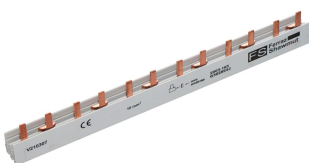
TBB23C

Isolierte Phasenschienen

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



CMS810BB1F13



CMS810BB2F6