



Digitale Schaltgeräte Kommunikation auf Augenhöhe



Die neue xEffect Digital-Serie



Powering Business Worldwide



Gestern noch Zukunftsmusik Heute schon Wirklichkeit

Die Zukunft hat schon begonnen

Innovation hat bei uns Tradition: 1957 wurde vom Eaton Geschäftsfeld Moeller der erste Fehlerstromschutzschalter entwickelt und damit eine neue Ära elektrischer Sicherheitstechnik eingeleitet. Und auch jetzt ist Eaton seiner Zeit voraus: Die neuen digitalen Schaltgeräte der Eaton xEffect-Serie kommunizieren bereits im Vorfeld allfällige Probleme und setzen so neue Standards für Präzision, Sicherheit und komfortable Wartung.

Maximaler Schutz bei optimalem Bedienungskomfort

Moderne FI-Schutzschalter schützen Menschen und technische Einrichtungen komfortabel und zuverlässig vor Fehlerströmen. Die digitalen FI-Schutzschalter der xEffect-Serie von Eaton können mehr als nur abschalten: Sie überwachen die Elektroinstallation und informieren bereits im Vorfeld über kritische Stromflüsse. So können Anlagenstillstände und deren Folgekosten vermieden werden.

Exakte Auslösung für höchste Zuverlässigkeit

Kurzfristige Fehlerströme oder andere transiente Störungen bewegen den digitalen Schutzschalter, dank Kurzzeitverzögerung und optimierter Auslöseschwelle, nicht zur Abschaltung. So ist die Elektroinstallation bestmöglich gegen ungewollte Stillstände geschützt.

Flexible Montage für rasche Modernisierung

Das grosse Eaton-Plus: Es ist ganz leicht, einen Schaltschrank auf den neuesten Stand zu bringen! Einfach den FI-Schutzschalter austauschen – und schon stehen sämtliche Vorteile der Digitalisierung zur Verfügung.



Digitale Schutzschalter – das neue Zeitalter hat begonnen

Mehr Sicherheit durch proaktive Kommunikation!

Die neuen xEffect-Modelle übertreffen die IEC/EN-61008-Norm: Sie lösen wesentlich präziser aus und sind näher an der 100 % - Nennfehlerstromschwelle als herkömmliche Schalter. Weiters unterstützen die digitalen Schutzschalter die von der IEC60204 empfohlene vorbeugende Wartung: Im Falle von auftretenden Fehlerströmen wird diese Information an die Sicherheitszentrale der Industrieanlage gemeldet und die Fehlersuche eingeleitet, bevor es zu einer Abschaltung oder einem Ausfall der Anlage kommt. So kann die Ursache des Fehlerstroms präzise ermittelt und die Anlage mühelos gewartet werden. Dadurch wird die Anlagenverfügbarkeit erhöht und das Service durch den Komfort der Fernwartung entscheidend verbessert.

Viele Vorteile auf einen Blick

- Der Unterschied zwischen harmlosen und kritischen Fehlerströmen wird erkannt
- Durch präzise Schaltung werden Fehlauslösungen vermieden
- Laufendes Monitoring des Anlagenzustandes – prompte Warnung bei einer Veränderung des Status Quo
- Komfortable Fehlersuche durch präzise Ortung der Störursache
- Genauso leicht zu installieren wie ein herkömmlicher FI-Schutzschalter
- Verlängertes Serviceintervall
- Ideal zur Systemüberwachung durch Präventivinformation
- Warnung vor Auslösung bei Ableitstrom
- Übersichtliche Statusanzeige des Fehlerstromzustandes durch drei farbige LEDs
- Echte Kontaktstellungsanzeige
- Anzeige bei Fehlerstromauslösung
- Umfangreiches Zubehörprogramm erhältlich
- Kann in verschiedene Bussysteme integriert werden

Hochqualifizierte Controller bieten ihre Dienste an

BEWERBUNG

Dürfen wir uns vorstellen: **FRCdM** und **FRBdM** möchten gerne auch in Ihrem Schaltkasten schalten und warten! Wir sind zwei hochqualifizierte Kontrollroboter aus der berühmten EATON Talenteschmiede – und zwar die ersten der neuen digitalen Generation.

Ich arbeite nicht nur absolut verlässlich als FI/LS-Kombischalter, sondern zeige über drei LEDs auf einen Blick auch Ursache und Höhe des fließenden Fehlerstroms an. So können zügig Maßnahmen ergriffen werden, um die Anlagenverfügbarkeit aufrecht zu erhalten.

Und ich warte als verantwortungsbewusster FI-Fehlerstromschutzschalter nicht ab, bis die Auslösegrenze erreicht wird, sondern prüfe permanent den Ist-Zustand, registriere mögliche Fehler und melde diese per Fernwarnung sofort an die Zentrale. Das erhöht die Anlagensicherheit und vermindert die Wartungskosten.

Engagieren Sie uns – und erleben Sie endlich Kommunikation auf Augenhöhe!

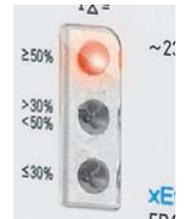
Die LEDs warnen, wenn es zu Fehlerströmen kommt. Dies erleichtert die Fehlersuche und Behebung. Der Servicemodus des FI/LS Kombischalters erlaubt es, darüber hinaus innerhalb kürzester Zeit die Höhe des fließenden Fehlerstroms in Milliampere-Schritten festzustellen. Beim Drücken des Service-Knopfes visualisiert die blinkende LED, in welchem Bereich der Fehlerstromlevel liegt. Der im digitalen FI-Schutzschalter integrierte potentialfreie Kontakt bietet eine Anbindung an Monitoringssysteme.

- Fehlerstromschutz und Zusatzschutz mit weiteren digitalen Funktionen
- Automatische Wiedereinschaltung möglich



Rot

Leuchtet die rote LED, so liegt der Ableitstrom bereits über 50 Prozent des Nennfehlerstroms. Die Anlage befindet sich also in einem kritischen Status – der digitale FI löst jedoch nur dann aus, wenn der Fehlerstrom noch weiter ansteigt.



Gelb

Die gelbe LED zeigt einen Differenzstrom im Bereich von 30 bis 50 Prozent des Nennfehlerstromes an. Noch bevor die Anlage stillsteht, kann professionell gegengesteuert werden.



Grün

Bewegt sich der Stromfluss in der Anlage gegen Erde im Bereich von 0 bis 30 Prozent des Nennfehlerstroms, so signalisiert die grüne LED den ordnungsgemäßen Zustand.



FRBdM und FRCdM bieten zahlreiche weitere Vorteile



Die LED ermöglicht eine Fehlerstromanzeige direkt vor Ort. Im Servicemodus lässt sich die Ursache der Störung rasch und unkompliziert feststellen.



Die Digitalanzeige ermöglicht eine Echtzeit-Diagnose direkt am Schalter. Durch die LEDs ist der Anlagenstatus jederzeit auf einen Blick ersichtlich. Ein potentialfreier Kontakt ermöglicht die Anbindung an ein Monitoringsystem.

Alle Typen sind mindestens kurzzeitverzögert um Fehlauflösungen auf Grund von transienten Störungen (Blitzschlag, Motorstart) zu vermeiden.

Digitale FI Typ A

Schützt bei Wechselfehlerströmen und Pulsfehlerströmen mit Gleichstromanteil bis 6 mA.

Digitale FI Typ B

Typ B erkennt neben Fehlerströmen im Wechselstrom und Pulsstrombereich auch glatte Gleichfehlerströme, die in Frequenzumrichter-Steuerungen, Photovoltaik-Anlagen sowie bei der Verwendung verschiedenster elektronischer Verbraucher auftreten können, und erhöht dadurch deutlich die Sicherheit.

Digitale FI Typ B+

Entspricht der Norm VDE 0664-400 (vormals WDEV 0664-110) für den gehobenen Brandschutz wie vom Verband der deutschen Versicherungsträger gefordert. Der Typ B+ erkennt hochfrequente Ströme bis 20 kHz und besitzt eine limitierte Auslöseschwelle von max. 420 mA über den gesamten Auslösebereich.

Digitale FI Typ Bfq

Der Typ Bfq erfüllt die Anforderungen des Typ B und ist mit einer erweiterten Auslösecharakteristik ausgestattet. Dies erlaubt es ihm, hochfrequente Ströme bis 50 kHz zu erkennen. Darüber hinaus besitzt er einen speziell angepassten Frequenzgang (unempfindlicher in höheren Frequenzbereichen), welcher unerwünschte Fehlauflösungen in Industrieanlagen mit leistungsstarken Frequenzumrichter-Steuerungen vermeidet.

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ G/B stoßstromfest 3 kA, allstromsensitiv, Typ G/B (ÖVE E 8601)



SG49812



4-polig

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
25/0,03	FRCdM-25/4/003-G/B	167892	1/30
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/B	167896	1/30
40/0,03	FRCdM-40/4/003-G/B	167893	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/B	167897	1/30
63/0,03	FRCdM-63/4/003-G/B	167894	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/B	167898	1/30

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ S/B selektiv+stoßstromfest 5 kA, Typ S/B



SG49812



4-polig

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/B	167900	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/B	167901	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/B	167902	1/30

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ G/Bfq stoßstromfest 3 kA, allstromsensitiv, Typ G/Bfq (ÖVE E 8601)



SG49812



4-polig

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
25/0,03	FRCdM-25/4/003-G/Bfq	179530	1/30
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/Bfq	167904	1/30
40/0,03	FRCdM-40/4/003-G/Bfq	179531	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/Bfq	167905	1/30
63/0,03	FRCdM-63/4/003-G/Bfq	179532	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/Bfq	167906	1/30

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ S/Bfq selektiv+stoßstromfest 5 kA, Typ S/Bfq



SG49812



4-polig

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/Bfq	167908	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/Bfq	167909	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/Bfq	167910	1/30

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ G/B+ stoßstromfest 3 kA, Typ G/B+ (ÖVE E 8601)



SG49812



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

4-polig

25/0,03	FRCdM-25/4/003-G/B+	167880	1/30
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/B+	167884	1/30
40/0,03	FRCdM-40/4/003-G/B+	167881	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/B+	167885	1/30
63/0,03	FRCdM-63/4/003-G/B+	167882	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/B+	167886	1/30

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ S/B+ selektiv+stoßstromfest 5 kA, Typ S/B+



SG49812



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

4-polig

25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/B+	167888	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/B+	167889	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/B+	167890	1/30

Technische Daten

		FRCdM Typ B, Bfq und B+
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		Typen B und Bfq nach IEC/EN 61008, IEC/EN 62423 Typen B+ nach VDE 0664-400 (vormals VDE V 0664-110) Typ G/B, G/Bfq und G/B+ zusätzlich gemäß ÖVE E 8601
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Auslösung		
Typ G		10 ms verzögert
Typ S		40 ms verzögert - selektiv abschaltend
Grenzwerte Bemessungsspannung	U_n	240/415 V AC, 50 Hz (Spezialtypen für 60 Hz Netze verfügbar)
Grenzwerte Betriebsspannung Elektronik		50 – 456V AC
Spannungsbereich Testkreis		
30 mA		196 - 264V AC
300 mA		196 - 456V AC
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Sensitivität		Allstrom
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Bemessungskurzschlussfestigkeit	I_{cn}	10 kA mit Vorsicherung
Stoßstromfestigkeit		
Typ G/B, G/B+ und G/Bfq		3 kA (8/20 µs) stoßstromfest
Typ S/B, S/B+ und S/Bfq		typ. 5 kA (8/20 µs) selektiv + stoßstromfest
Bemessungsschaltvermögen bzw. Bemessungsfehlerschaltvermögen		
$I_n = 25-40A$	I_m	500 A
$I_n = 63A$	$I_{\Delta m}$	630 A
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel
mechanisch		≥ 20.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		70 mm (4TE)
Montage		Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart eingebaut		IP40
Schutzart im Feuchtraumgehäuse		IP54
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt		1,5 - 35 mm ² eindrätig 2 x 16 mm ² mehrdrätig
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschienung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		
25-40 A		-25°C bis +55°C
63 A		-25°C bis +45°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gemäß IEC 60068-2
Kontaktstellungsanzeige		rot / grün
Ausgelöstanzeige		weiß / blau
Potentialfreier Hilfskontakt		
Bemessungsschaltvermögen @ 30V DC (ohm'sche Last)		2 A
Bemessungsschaltvermögen @ 240V AC (ohm'sche Last)		0,25 A
Max. Schaltleistung (ohm'sche Last)		60 W
Max. Schaltspannung DC		220 V
Max. Schaltspannung AC		240 V
Max. Schaltstrom		2 A
Min. Schaltvermögen (Referenzwert)		10 µA, 10 mV DC
Lebensdauer		
Elektrisch (bei 20 Schaltspielen pro Minute) 2 A 30 V DC ohm'sche Last		>10 ⁵
Elektrisch (bei 20 Schaltspielen pro Minute) 1 A 30 V DC ohm'sche Last		>5 x 10 ⁵
Klemmquerschnitte		0,25 – 1,5 mm ²

Kombischalter FRBdM Typ G/A

10 kA, 1+N-polig

stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A (ÖVE E 8601)



SG05713



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Kennlinie B

10/0,01	FRBdM-B10/1N/001-G/A	168249	1/60
13/0,01	FRBdM-B13/1N/001-G/A	168250	1/60
16/0,01	FRBdM-B16/1N/001-G/A	168251	1/60
10/0,03	FRBdM-B10/1N/003-G/A	168264	1/60
13/0,03	FRBdM-B13/1N/003-G/A	168265	1/60
16/0,03	FRBdM-B16/1N/003-G/A	168266	1/60
10/0,1	FRBdM-B10/1N/01-G/A	168279	1/60
13/0,1	FRBdM-B13/1N/01-G/A	168280	1/60
16/0,1	FRBdM-B16/1N/01-G/A	168281	1/60

SG05713



Kennlinie C

6/0,01	FRBdM-C6/1N/001-G/A	168252	1/60
10/0,01	FRBdM-C10/1N/001-G/A	168253	1/60
13/0,01	FRBdM-C13/1N/001-G/A	168254	1/60
16/0,01	FRBdM-C16/1N/001-G/A	168255	1/60
20/0,01	FRBdM-C20/1N/001-G/A	168256	1/60
25/0,01	FRBdM-C25/1N/001-G/A	168257	1/60
6/0,03	FRBdM-C6/1N/003-G/A	168267	1/60
10/0,03	FRBdM-C10/1N/003-G/A	168268	1/60
13/0,03	FRBdM-C13/1N/003-G/A	168269	1/60
16/0,03	FRBdM-C16/1N/003-G/A	168270	1/60
20/0,03	FRBdM-C20/1N/003-G/A	168271	1/60
25/0,03	FRBdM-C25/1N/003-G/A	168272	1/60
6/0,1	FRBdM-C6/1N/01-G/A	168282	1/60
10/0,1	FRBdM-C10/1N/01-G/A	168283	1/60
13/0,1	FRBdM-C13/1N/01-G/A	168284	1/60
16/0,1	FRBdM-C16/1N/01-G/A	168285	1/60
20/0,1	FRBdM-C20/1N/01-G/A	168286	1/60
25/0,1	FRBdM-C25/1N/01-G/A	168287	1/60

SG05713



Kennlinie D

6/0,01	FRBdM-D6/1N/001-G/A	168258	1/60
10/0,01	FRBdM-D10/1N/001-G/A	168259	1/60
13/0,01	FRBdM-D13/1N/001-G/A	168260	1/60
16/0,01	FRBdM-D16/1N/001-G/A	168261	1/60
20/0,01	FRBdM-D20/1N/001-G/A	168262	1/60
25/0,01	FRBdM-D25/1N/001-G/A	168263	1/60
6/0,03	FRBdM-D6/1N/003-G/A	168273	1/60
10/0,03	FRBdM-D10/1N/003-G/A	168274	1/60
13/0,03	FRBdM-D13/1N/003-G/A	168275	1/60
16/0,03	FRBdM-D16/1N/003-G/A	168276	1/60
20/0,03	FRBdM-D20/1N/003-G/A	168277	1/60
25/0,03	FRBdM-D25/1N/003-G/A	168278	1/60
6/0,1	FRBdM-D6/1N/01-G/A	168288	1/60
10/0,1	FRBdM-D10/1N/01-G/A	168289	1/60
13/0,1	FRBdM-D13/1N/01-G/A	168290	1/60
16/0,1	FRBdM-D16/1N/01-G/A	168291	1/60
20/0,1	FRBdM-D20/1N/01-G/A	168292	1/60
25/0,1	FRBdM-D25/1N/01-G/A	168293	1/60

Kombischalter FRBdM Typ G/A

10 kA, 2-polig

stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv, Typ G/A (ÖVE E 8601)



SG05613



$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

VPE
(Stk.)

Kennlinie B

10/0,01	FRBdM-B10/2/001-G/A	168294	1/60
13/0,01	FRBdM-B13/2/001-G/A	168295	1/60
16/0,01	FRBdM-B16/2/001-G/A	168296	1/60
10/0,03	FRBdM-B10/2/003-G/A	168198	1/60
13/0,03	FRBdM-B13/2/003-G/A	168199	1/60
16/0,03	FRBdM-B16/2/003-G/A	168200	1/60
10/0,1	FRBdM-B10/2/01-G/A	168213	1/60
13/0,1	FRBdM-B13/2/01-G/A	168214	1/60
16/0,1	FRBdM-B16/2/01-G/A	168215	1/60

SG05613



Kennlinie C

6/0,01	FRBdM-C6/2/001-G/A	168297	1/60
10/0,01	FRBdM-C10/2/001-G/A	168298	1/60
13/0,01	FRBdM-C13/2/001-G/A	168299	1/60
16/0,01	FRBdM-C16/2/001-G/A	168300	1/60
20/0,01	FRBdM-C20/2/001-G/A	168301	1/60
25/0,01	FRBdM-C25/2/001-G/A	168302	1/60
6/0,03	FRBdM-C6/2/003-G/A	168201	1/60
10/0,03	FRBdM-C10/2/003-G/A	168202	1/60
13/0,03	FRBdM-C13/2/003-G/A	168203	1/60
16/0,03	FRBdM-C16/2/003-G/A	168204	1/60
20/0,03	FRBdM-C20/2/003-G/A	168205	1/60
25/0,03	FRBdM-C25/2/003-G/A	168206	1/60
6/0,1	FRBdM-C6/2/01-G/A	168216	1/60
10/0,1	FRBdM-C10/2/01-G/A	168217	1/60
13/0,1	FRBdM-C13/2/01-G/A	168218	1/60
16/0,1	FRBdM-C16/2/01-G/A	168219	1/60
20/0,1	FRBdM-C20/2/01-G/A	168220	1/60
25/0,1	FRBdM-C25/2/01-G/A	168221	1/60

SG05613



Kennlinie D

6/0,01	FRBdM-D6/2/001-G/A	168303	1/60
10/0,01	FRBdM-D10/2/001-G/A	168304	1/60
13/0,01	FRBdM-D13/2/001-G/A	168305	1/60
16/0,01	FRBdM-D16/2/001-G/A	168195	1/60
20/0,01	FRBdM-D20/2/001-G/A	168196	1/60
25/0,01	FRBdM-D25/2/001-G/A	168197	1/60
6/0,03	FRBdM-D6/2/003-G/A	168207	1/60
10/0,03	FRBdM-D10/2/003-G/A	168208	1/60
13/0,03	FRBdM-D13/2/003-G/A	168209	1/60
16/0,03	FRBdM-D16/2/003-G/A	168210	1/60
20/0,03	FRBdM-D20/2/003-G/A	168211	1/60
25/0,03	FRBdM-D25/2/003-G/A	168212	1/60
6/0,1	FRBdM-D6/2/01-G/A	168222	1/60
10/0,1	FRBdM-D10/2/01-G/A	168223	1/60
13/0,1	FRBdM-D13/2/01-G/A	168224	1/60
16/0,1	FRBdM-D16/2/01-G/A	168225	1/60
20/0,1	FRBdM-D20/2/01-G/A	168226	1/60
25/0,1	FRBdM-D25/2/01-G/A	168227	1/60

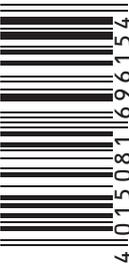
Technische Daten

		FRBdM
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend		IEC/EN 61009
Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		
Geschützte Pole		
1+N-polig		1
2-polig		2
Auslösung		
Typ G		netzspannungsabhängig, 10 ms verzögert 3 kA (8/20µs), stoßstromfest
Bemessungsspannung	U_n	240 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung	U_e	204-260 V AC
Spannungsbereich Testkreis		195-264 V AC
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	10, 30, 100 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$	0.55 $I_{\Delta n}$
Sensitivität		G/A
Betätigungsdauer Testknopf		> 0.5 s
Selektivitätsklasse		3
Betriebskurzschlussausschaltvermögen	I_{cs}	7.5 kA
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}	10 kA
Bemessungsstrom		6 - 25 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Charakteristik		B, C, D
Max. Vorsicherung (Kurzschluss)		100 A gL (>10 kA)
Lebensdauer		
elektrisch		≥ 4.000 Stellungswechsel ($I_n, U_n, \cos\varphi = 0.87$)
mechanisch		≥ 10.000 Stellungswechsel
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		80 mm
Einbaubreite		35 mm (2TE)
Montage		Tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband
Schutzart Schalter		IP20
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Maul/Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach VBG4, ÖVE-EN 6
Klemmquerschnitt		1 - 25 mm ²
Klemmschrauben		M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Anzugsdrehmoment		2 - 2,4 Nm
Materialstärke Verschiebung		0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich		-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur		-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit		gemäß IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
Netzseite		untere Klemmen
Lastseite		obere Klemmen

Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2015 einen Umsatz von 20,9 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können. Eaton beschäftigt ca. 97.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eaton.eu

Artikel Nummer 173024



Zusätzliche Kontaktinformationen
finden Sie unter
www.eaton.eu/electrical/customersupport

Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Eaton Industries Manufacturing GmbH
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie
1110 Morges
Switzerland

© 2016 Eaton Industries (Austria) GmbH
Technische Änderungen, sowie
Satz- und Druckfehler vorbehalten
Printed in Austria (05/16)
Publikationsnummer BR003003DE

Grafik: SRA
Druck: Rabl, Schrems

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheidgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-0*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@Eaton.com
www.moeller.net/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Zürich
Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon

Tel. +41 (0) 58 458 14 14
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Lausanne
Eaton Industries II Sàrl
Electrical Sector
Av. des Baumettes 13
1020 Renens

Tel. +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 69
E-Mail: Lausanneswitzerland@eaton.com