

Typ **mRB4-20/3N/C/003-A**
 Katalog Nr. **120677**

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Kombinierte RCD/MCB-Geräte
Anzahl der Pole			3 Pole + N
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	20
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	4.5
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009		kA	4.5
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		s	unverzögert
Sortiment			mRB4
Empfindlichkeit			Pulsstromempfindlich
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61009
Auslösung		s	unverzögert
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	230/400
Grenzwerte der Betriebsspannung		V AC	0.85 - 1.1 x U_n
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	mA	30
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$		0.5 x $I_{\Delta n}$
Sensitivität			Wechsel- und Pulsstrom
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn}	kA	4.5
Bemessungsstrom	I_e	A	20
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4 (1.2/50 μ s)
Charakteristik			C
maximale Vorsicherung als Kurzschlusschutz		A gL	100
Selektivitätsklasse			3
Lebensdauer		S	
elektrisch		Schaltspiele	4000
mechanisch		Schaltspiele	20000

Mechanisch

Standardfrontabmessung		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Klemenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Einbaubreite		mm	70 (4 TE)
Montage			Tristabiler Rastschieber ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verbund.
Schutzart			
Schalter			IP20
eingebaut			IP40

Klemmen oben und unten			Maul-/Liftklemmen
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 - 25
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	-25 - +40
Klimafestigkeit			gemäß IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % Luftfeuchtigkeit)

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	11.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
			0
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 8.0

Schutzschaltergeräte, Sicherungen (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])			
Polzahl (gesamt)			4
Anzahl der abgesicherten Pole			4
Bemessungsspannung		V	400
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Bemessungsstrom		A	20
Bemessungsfehlerstrom		A	0.03

Fehlerstrom-Typ		A
Energiebegrenzungsklasse		3
Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009	kA	4.5
Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2	kA	4.5
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1	kA	4.5
Abschaltcharakteristik		unverzögert
Stoßstromfestigkeit	kA	0.25
Spannungsart		AC
Frequenz		50 Hz
Auslösecharakteristik		C
Mitschaltender Neutralleiter		ja
Mit Verriegelungsvorrichtung		nein
Überspannungskategorie		3
Verschmutzungsgrad		2
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 40
Breite in Teilungseinheiten		4
Einbautiefe	mm	70
Unterputzmontage		nein
Fehlauslöseschutz		nein
Schutzart (IP)		IP20
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm ²	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	mm ²	1 - 25