



FI/LS, 20A, 300mA, LS-Kennlinie-C, 3p+N, FI-Char: A

Typ  
Art.-Nr.

mRB4-20/3N/C/03-A  
120681

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Grundfunktion			FI/LS Kombischutzschalter
Pole			3-polig+N
Auslösecharakteristik			C
Bemessungsstrom	$I_n$	A	20
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		kA	4.5
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009		kA	4.5
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Auslösung		A	unverzögert
Sortiment			mRB4
Sensitivität			wechsel-/pulsstromsensitiv
Stoßstromfestigkeit			bedingt stoßstromfest 250 A
Schaltzeichen			

## Technische Daten

### Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61009
Auslösung		A	unverzögert
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	230/400
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	mA	30, 100, 300
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Sensitivität			Wechsel- und Pulsstrom
Bemessungsschaltvermögen	$I_{cn}$	kA	4.5
Bemessungsstrom	$I_e$	A	6 - 25
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	4 (1.2/50 $\mu$ s)
Charakteristik			C, D
maximale Vorsicherung als Kurzschlusschutz		A gL	100
Selektivitätsklasse			3
Lebensdauer		S	
elektrisch		Schaltspiele	4000
mechanisch		Schaltspiele	20000

### Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach VBG4
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 <sup>2</sup>	

eindrähtig	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Materialstärke Verschienung	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

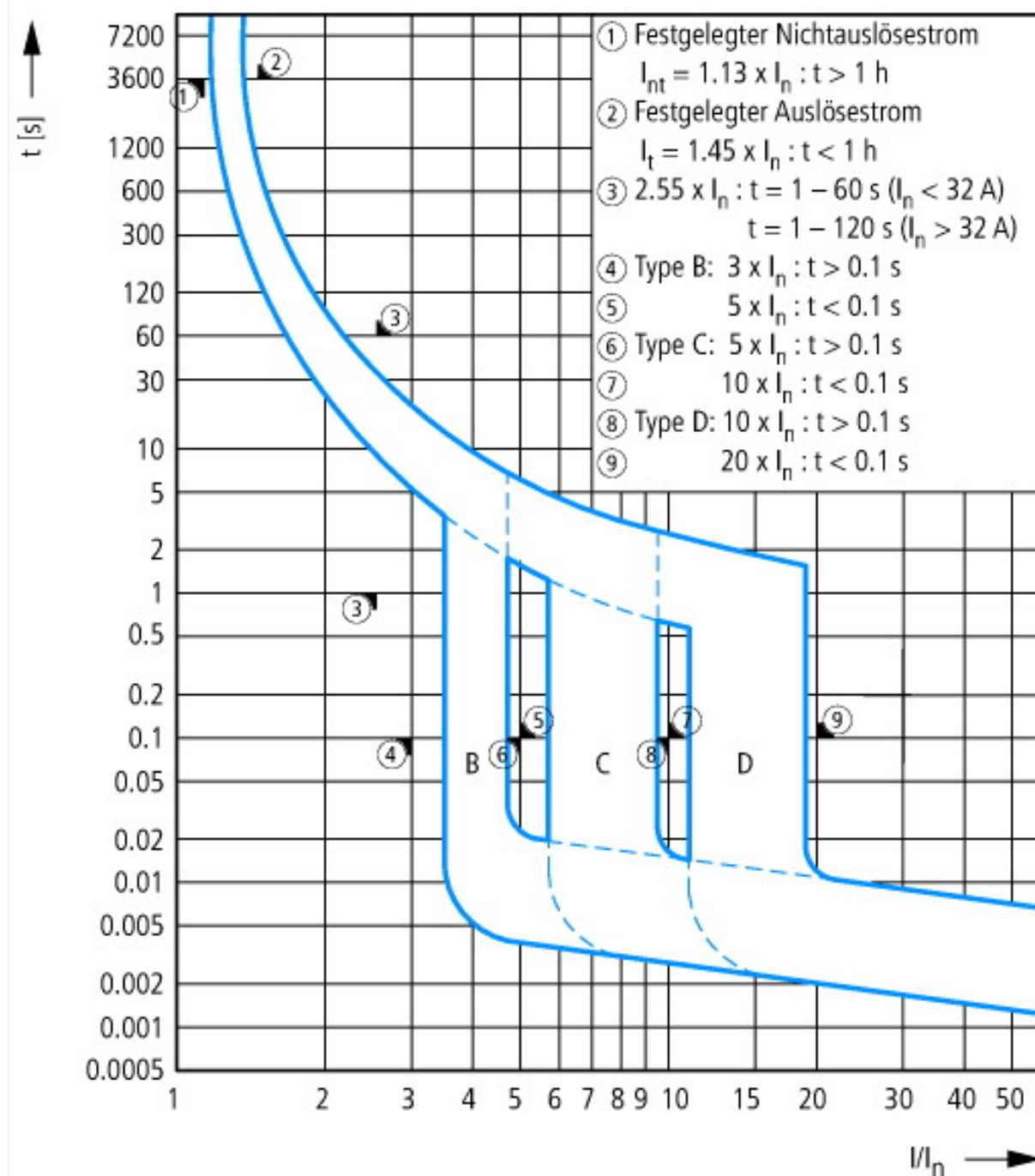
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	11.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermgen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.	C		-25
Betriebsumgebungstemperatur max.	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			Erwrmungsberechnung 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 6.0

Schutzschaltgerte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugerte (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ecl@ss8.1-27-14-22-07 [AFZ810012])			
Polzahl (gesamt)			4
Anzahl der abgesicherten Pole			1
Bemessungsspannung	V		400
Bemessungsstrom	A		20
Bemessungsfehlerstrom	A		0.3
Fehlerstrom-Typ			A
Energiebegrenzungsklasse			3
Bemessungsabschaltvermgen nach EN 60898	kA		4.5
Bemessungsabschaltvermgen nach IEC 60947-2	kA		0

Frequenz		50 Hz
Auslösecharakteristik		C
Mitschaltender Neutralleiter		ja
Überspannungskategorie		3
Verschmutzungsgrad		2
Breite in Teilungseinheiten		4
Einbautiefe	mm	70
Geeignet für Unterputz-Installation		nein
Schutzart (IP)		IP20
Stoßstromfestigkeit	kA	0.25
Spannungsart		AC
Fehlauslöseschutz		nein

## Kennlinien



## Abmessungen

