



FI/LS, 16A, 30mA, LS-Kennlinie-C, 3p+N, FI-Char: A

Typ **mRB6-16/3N/C/003-A**
Art.-Nr. **120660**

Lieferprogramm

Grundfunktion			FI/LS Kombischutzschalter
Pole			3-polig+N
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau
Bemessungsstrom	I_n	A	16
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		kA	6
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009		kA	6
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Auslösung		A	unverzögert
Sortiment			mRB6
Sensitivität			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	6
Bemessungsstrom	I_e	A	6 - 25
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	4 (1.2/50 μ s)
Charakteristik			B, 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
Klemenschutz			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 ²	

eindrchtig	mm ²	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

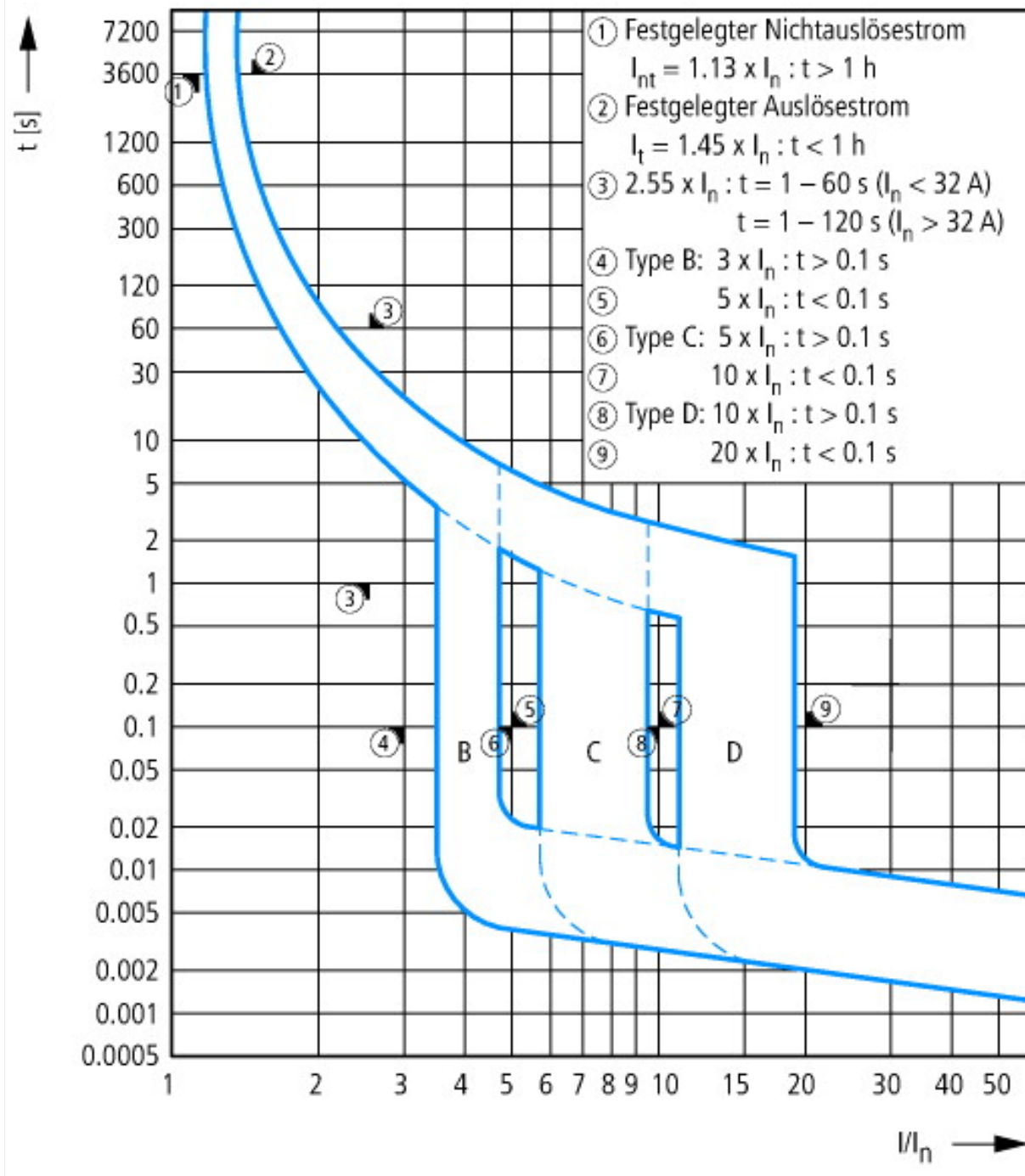
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	16
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	10.9
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermgen	P _{ve}	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		16
Bemessungsfehlerstrom	A		0.03
Fehlerstrom-Typ			A
Energiebegrenzungsklasse			3
Bemessungsabschaltvermgen nach EN 60898	kA		6
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
Fehlauflöseschutz		nein

Kennlinien



Abmessungen

