



Leitungsschutzschalter, 20A, 1p, C-Char

Typ FAZT-C20/1
Katalog Nr. 240808
Eaton Katalog Nr. FAZT-C20/1

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Pole			1-polig
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für Industrieanwendungen und gehobener Zweckbau
Bemessungsstrom	I_n	A	20
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	25
Sortiment			FAZ-T

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	25
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cs}		12,5 kA
Maximale Betriebsspannung nach IEC/EN 60947-2		V AC	254
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung)	I_{cu}	kA	15
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung)	I_{cs}		7,5 kA
Maximale Betriebsspannung DC nach IEC/EN 60947-2		V DC	60/pole
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60898-1	U_n	V AC	240
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	15
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cs}		7,5 kA
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	440
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50/60
Charakteristik			B, C, D
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
Lebensdauer			
elektrisch			≥ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≥ 10000 Schaltspiele

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Einbaubreite je Pol		mm	17,5
Montage			Schnellbefestigung mit 3 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart			IP20
Klemmen oben und unten			Maul-/Liftklemmen
Klemmenschutz			Finger-/handrücksicher nach BGV A3, ÖVE-EN 6
Anschlussquerschnitte		mm ²	1 - 25
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	max. 2.4
Materialstärke Verschiebung		mm	0,8 (außer N 0,5 TE)
Einbaulage			beliebig

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

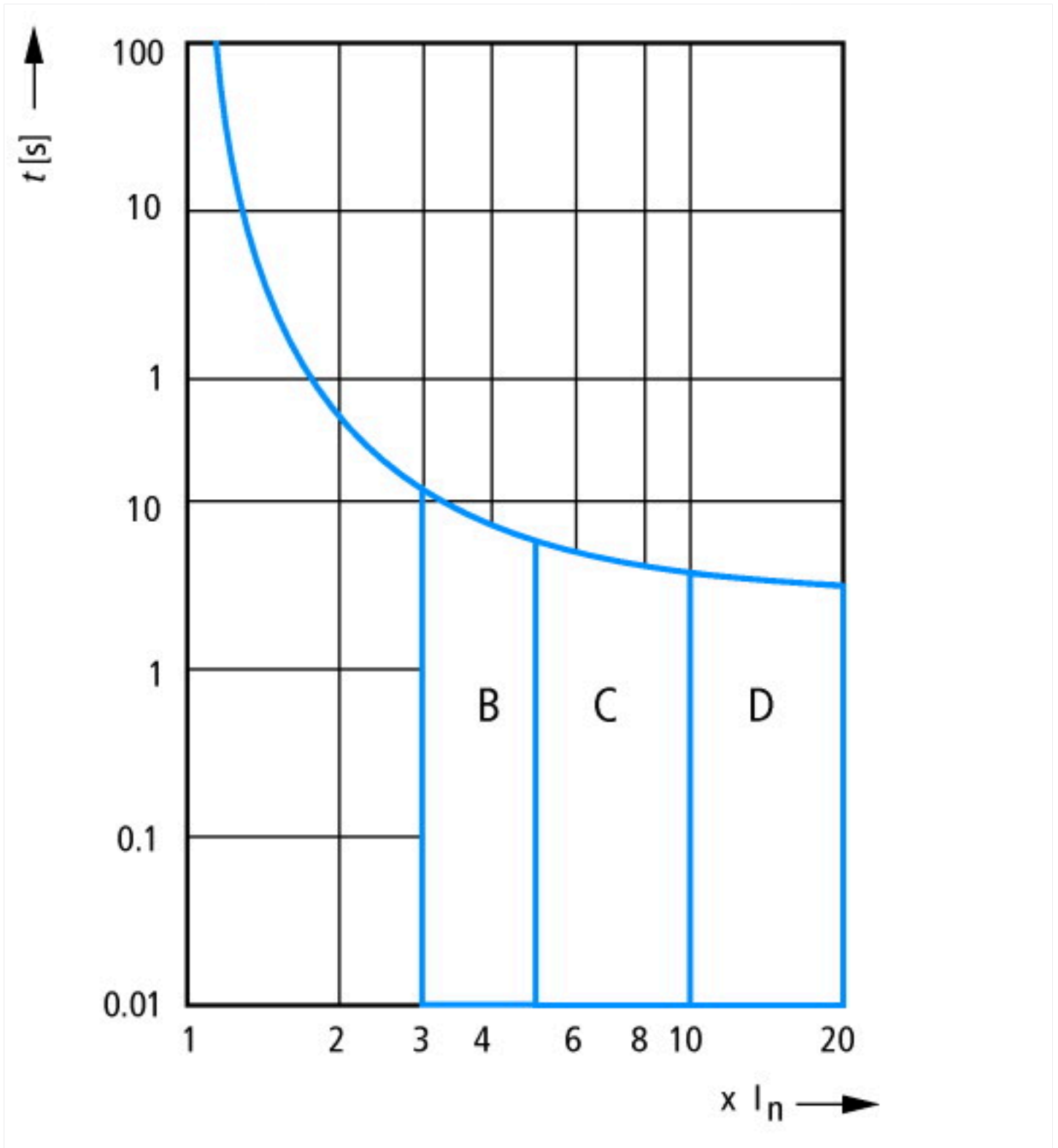
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	3.2
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	75
			linear pro +1°C führt zu 0,5% Abnahme der Strombelastbarkeit
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 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ec1@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Auslösecharakteristik			C
Polzahl (gesamt)			1
Anzahl der abgesicherten Pole			1
Bemessungsstrom		A	20
Bemessungsspannung		V	240
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach EN 60898 bei 230 V		kA	15
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach EN 60898 bei 400 V		kA	15
Bemessungsschaltvermögen I_{cu} nach IEC 60947-2 bei 230 V		kA	20
Bemessungsschaltvermögen I_{cu} nach IEC 60947-2 bei 400 V		kA	20
Spannungsart			AC
Frequenz		Hz	50 - 60
Energiebegrenzungsklasse			3

Geeignet für Unterputz-Installation		nein
Mitschaltender Neutralleiter		nein
Überspannungskategorie		3
Verschmutzungsgrad		2
Zusatzeinrichtungen möglich		ja
Breite in Teilungseinheiten		1
Einbautiefe	mm	70.5
Schutzart (IP)		IP20
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 75
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm ²	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm ²	1 - 25

Kennlinien



Auslösecharakteristik FAZ bei 30 °C:
B, C, D nach IEC/EN 60898

Abmessungen

