


Leitungsschutzschalter, 15 A, 3p, Charakteristik: C

Typ FAZ-C15/3-NA
Katalog Nr. 102249
Alternate Catalog No. FAZ-C15/3-NA

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			3-polig
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für Export nach Nordamerika (UL-gelistet)
Bemessungsstrom	I_n	A	15
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Sortiment			FAZ-NA

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			UL 489, CSA C22.2 No. 5 IEC 60947-2
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
	U_e	V AC	277/480 Y
		V DC	60
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	440
Bemessungsspannung nach UL	U_n	V AC	480Y/277
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Bemessungsschaltvermögen nach UL		kA	14 (UL489)
Charakteristik			B, C, D
Selektivitätsklasse			3
Lebensdauer			
Lebensdauer	Betrieb		> 20000
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf

Mechanisch

Standardfrontabmessung		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	105
Einbaubreite je Pol		mm	17.7
Montage			IEC/EN 60715 Hutschiene
Schutzart			IP20, IP40 (wenn montiert)
Klemmen oben und unten			Doppelfunktionsklemmen
Klemmenschutz			Finger- und handrücksicher nach BGV A2
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	max. 2.4 UL: #18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in) #10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in) #6 AWG: 4 Nm (36 lb-in)
Einbaulage			Nach Bedarf

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	15
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	5.6
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0

Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	75
		linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % 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

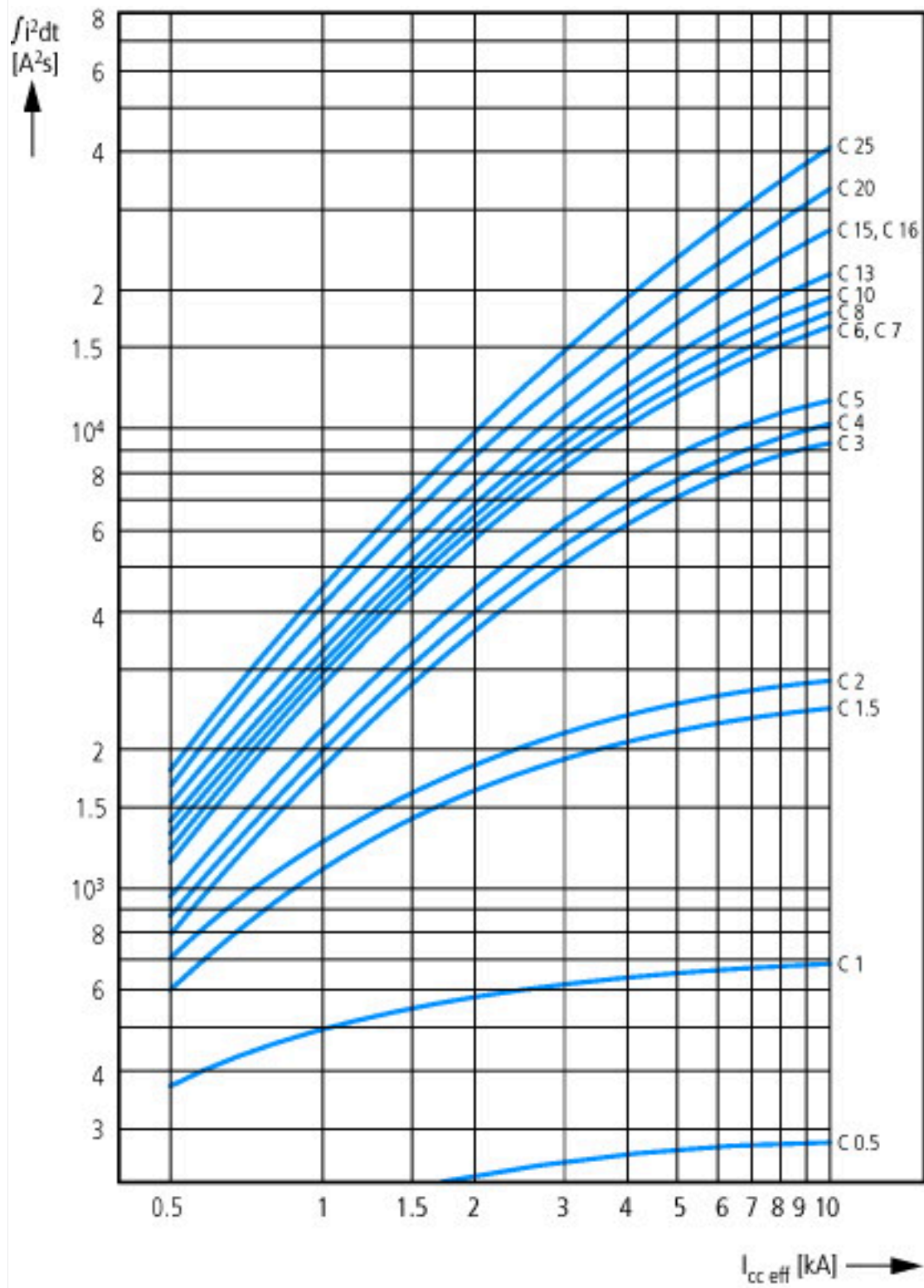
Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Auslösecharakteristik		C
Polzahl (gesamt)		3
Anzahl der abgesicherten Pole		3
Bemessungsstrom	A	15
Bemessungsspannung	V	415
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V	kA	15
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V	kA	15
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		3
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

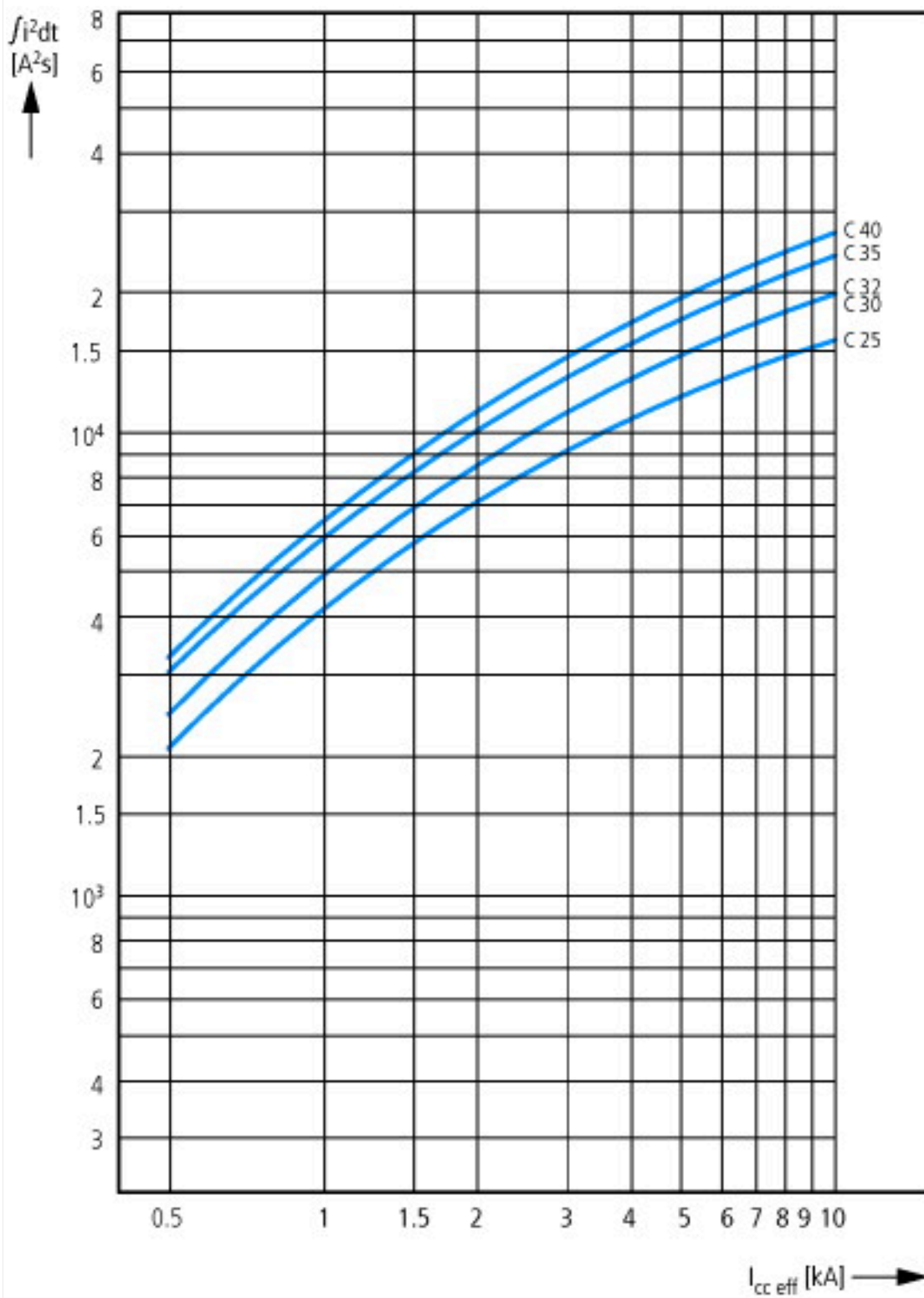
Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-2; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking
UL File No.		E235139
UL Category Control No.		DIVQ
CSA File No.		204453
CSA Class No.		1432-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes, suitable as BCPD
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		Yes
Max. Voltage Rating		≤ 32 A
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Kennlinien



Durchlassenergie $\int i^2 dt$
 Charakteristik C (0,5 - 20 A), 277 V



Charakteristik C (25 - 40 A), 240 V

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Temperatureinfluss, Derating

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ-NA-RT.pdf)