



Leitungsschutzschalter, 6 A, 2p, Charakteristik: C

**Typ** FAZ-C6/2-NA  
**Katalog Nr.** 102164  
**Alternate Catalog No.** FAZ-C6/2-NA

Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			2-polig
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für Export nach Nordamerika (UL-gelistet)
Bemessungsstrom	$I_n$	A	6
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	10 (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	6
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	2.3

Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	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

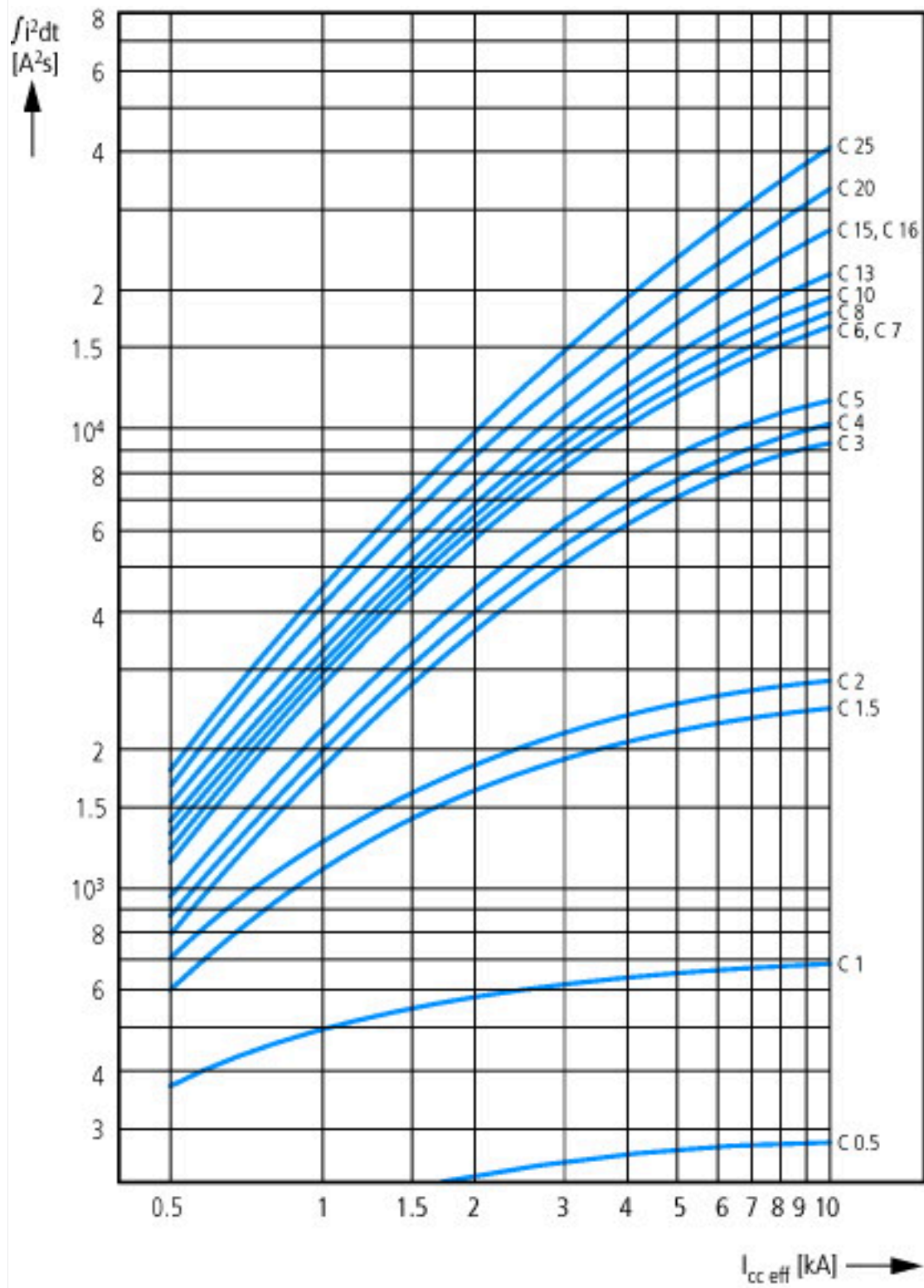
Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzzeineinrichtung / Leitungsschutzschalter (ec@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Auslösecharakteristik		C
Polzahl (gesamt)		2
Anzahl der abgesicherten Pole		2
Bemessungsstrom	A	6
Bemessungsspannung	V	415
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	kV	4
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 230 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 400 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cu</sub> nach IEC 60947-2 bei 230 V	kA	15
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cu</sub> 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		2

Einbautiefe	mm	70.5
Schutzart (IP)		IP20
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 75
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm <sup>2</sup>	1 - 25

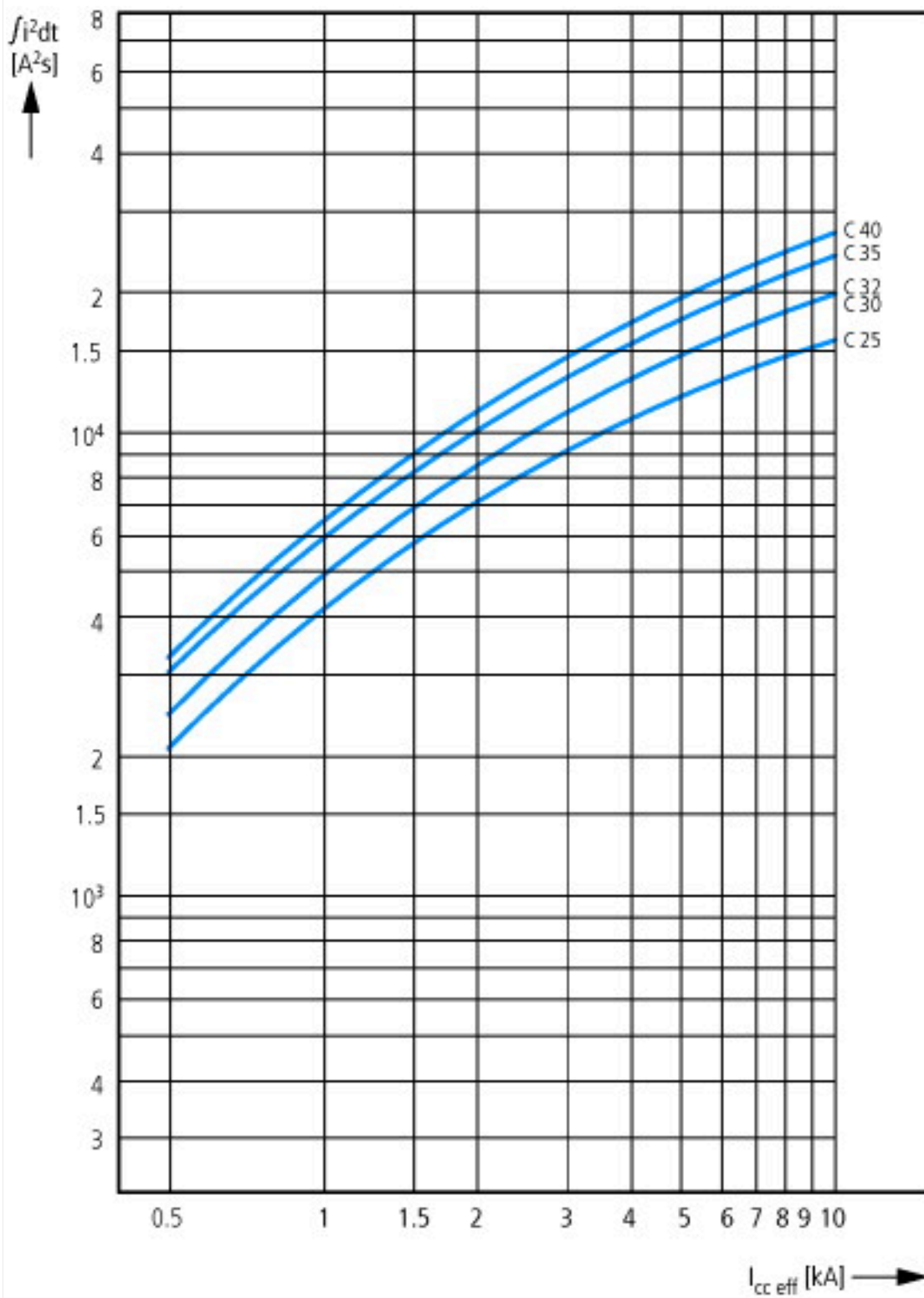
## Approbationen

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  $I^2t$   
 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)