

## LS-Schalter, 16A, 1p, C-Char

**Typ** FAZ-C16/1-NA  
**Art.-Nr.** 102090  
**Katalog Nr.** FAZ-C16/1-NA



Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

|  |       |    |  |
|--|-------|----|--|
| Grundfunktion                                |       |    | Leitungsschutzschalter   |
| Pole   |       |    | 1-polig  |
| Auslösecharakteristik                        |       |    | C  |
| Anwendung                                    |       |    | Schaltgeräte für den Export nach Nordamerika (UL zertifiziert) |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$ | A  | 16   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 |       | kA | 15   |
| Sortiment                                    |       |    | FAZ-NA   |

### Technische Daten

#### Elektrisch

|  |       |      |  |
|--|-------|------|--|
| Normen und Bestimmungen                      |       |      | UL 489, CSA C22.2 No. 5<br>IEC 60947-2 |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | $U_e$ | V    |  |
|  | $U_e$ | V AC | 277/480 Y                              |
|  |       | V DC | 60                                     |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 |       | kA   | 15                                     |
| Charakteristik                               |       |      | B, C, D                                |
| Selektivitätsklasse                          |       |      | 3                                      |
| Lebensdauer                                  |       |      | > 20000 Schaltspiele                   |
| Energie-Einspeiserichtung                    |       |      | beliebig                               |

#### Mechanisch

|                        |  |    |                                    |
|------------------------|--|----|------------------------------------|
| Kappen-Einbaumaß       |  | mm | 45                                 |
| Gehäusesockelmaß       |  | mm | 105                                |
| Klemmenschutz          |  |    | finger-/handrücksicher nach BGV A2 |
| Einbaubreite je Pol    |  | mm | 17.7                               |
| Montage                |  |    | Hutschiene IEC/EN 60715            |
| Schutzart              |  |    | IP20, IP40 (eingebaut)             |
| Klemmen oben und unten |  |    | Maul-/Liftklemmen                  |
| Einbaulage             |  |    | beliebig                           |

### 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  | 2.1  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig          | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                     | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Betriebsumgebungstemperatur min.                   |           | °C | -25  |
| 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 6.0

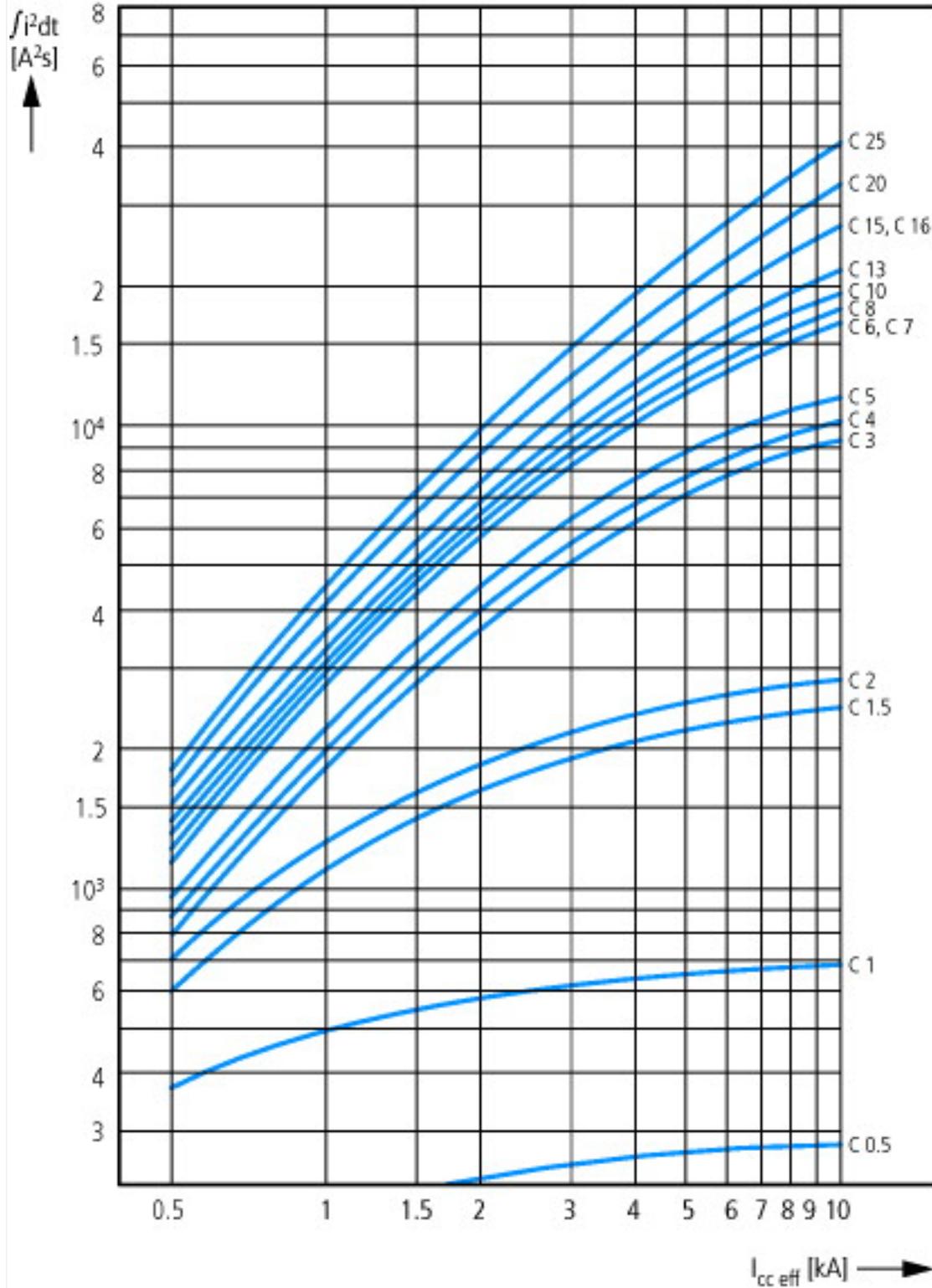
|  |    |         |
|--|----|---------|
| Schutzschaltergeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)   |    |         |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzsicherung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011]) |    |         |
| Auslösecharakteristik  |    | C       |
| Polzahl (gesamt)   |    | 1       |
| Anzahl der abgesicherten Pole  |    | 1       |
| Bemessungsstrom  | A  | 16      |
| Bemessungsspannung   | V  | 240     |
| 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      |
| Energiebegrenzungsklasse   |    | 3       |
| Frequenz   | Hz | 50 - 60 |
| Mitschaltender Neutralleiter   |    | nein    |
| Geeignet für Unterputz-Installation  |    | nein    |
| Überspannungskategorie   |    | 3       |
| Verschmutzungsgrad   |    | 2       |
| Breite in Teilungseinheiten  |    | 1       |
| Einbautiefe  | mm | 70.5    |
| Zusatzsicherungen möglich  |    | ja      |
| Schutzart (IP)   |    | IP20    |

## Approbationen

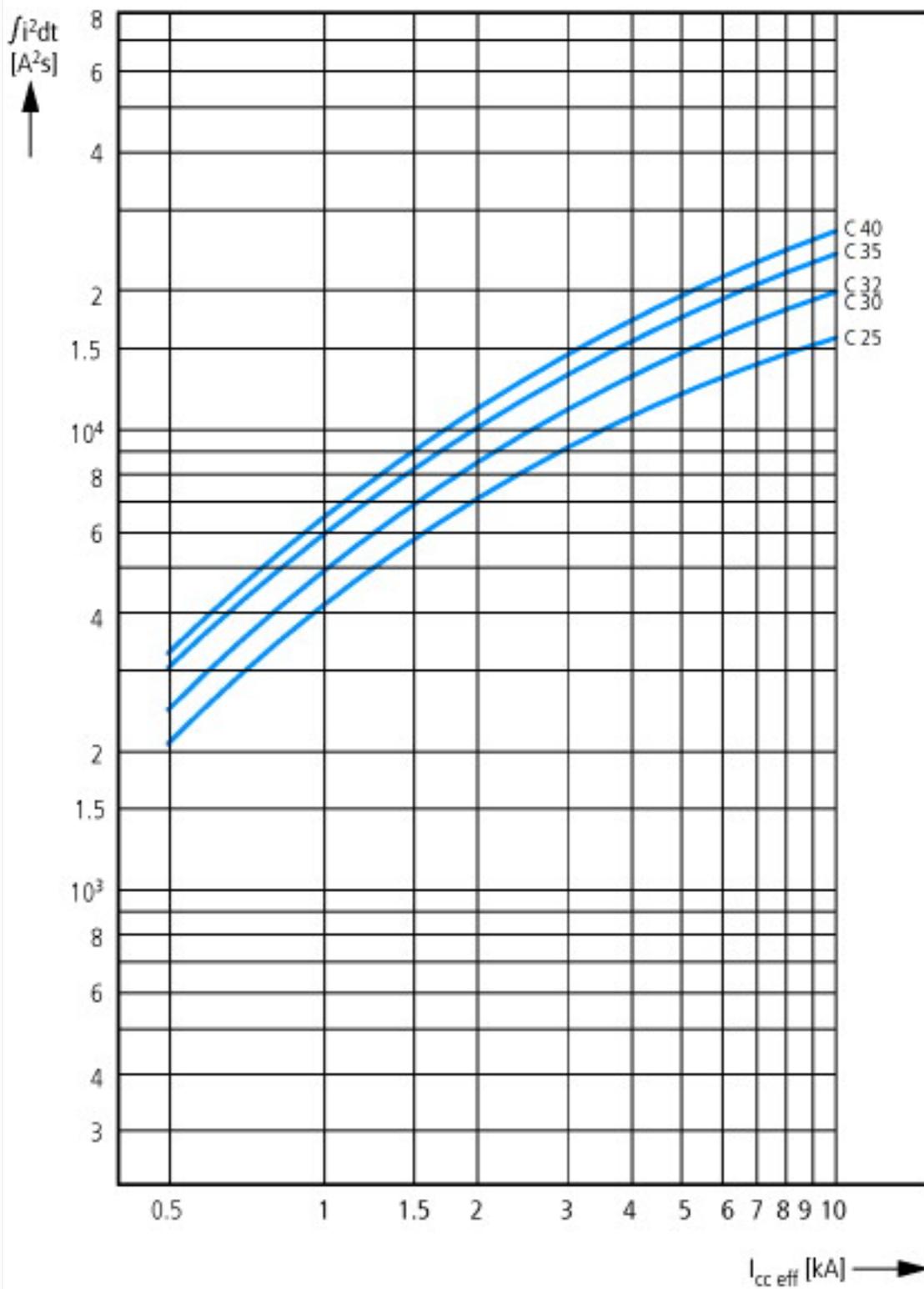
|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Product Standards       |  | IEC/EN 60947-2; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking |
| UL File No.             |  | E235139  |
| UL Category Control No. |  | DIVQ   |
| CSA File No.            |  | 204453   |

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 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