



## LS-Schalter, 40A, 3p, C-Char

**Typ** FAZ-C40/3  
**Art.-Nr.** 278877  
**Katalog Nr.** FAZ-C40/3

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|  |       |    |  |
|--|-------|----|--|
| Grundfunktion                                |       |    | Leitungsschutzschalter                             |
| Pole   |       |    | 3-polig  |
| Auslösecharakteristik                        |       |    | C  |
| Anwendung                                    |       |    | Schaltgeräte für Industrie- und Gewerbeanwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$ | A  | 40   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 |       | kA | 15   |
| Sortiment                                    |       |    | FAZ  |

## Technische Daten

### Elektrisch

|  |       |         |                                |
|--|-------|---------|--------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                      |       |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | $U_e$ | V       |                                |
|  | $U_e$ | V AC    | 230/400                        |
|  |       | V DC    | 48 (je Pol)                    |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 |       | kA      | 15                             |
| Betriebsschaltvermögen                       |       | kA      | 7.5                            |
| Charakteristik                               |       |         | B, C, D                        |
| max. Vorsicherung                            |       | A gL/gG | 125                            |
| Selektivitätsklasse                          |       |         | 3                              |
| Lebensdauer                                  |       |         | > 10000 Schaltspiele           |
| Energie-Einspeiserichtung                    |       |         | beliebig                       |

### Mechanisch

|                             |  |                 |                                    |
|-----------------------------|--|-----------------|------------------------------------|
| Kappen-Einbaumaß            |  | mm              | 45                                 |
| Gehäusesockelmaß            |  | mm              | 80                                 |
| Klemmenschutz               |  |                 | finger-/handrücksicher nach BGV A2 |
| Einbaubreite je Pol         |  | mm              | 17.5                               |
| Montage                     |  |                 | Hutschiene IEC/EN 60715            |
| Schutzart                   |  |                 | IP20, IP40 (eingebaut)             |
| Klemmen oben und unten      |  |                 | Maul-/Liftklemmen                  |
| Anschlussquerschnitte       |  | mm <sup>2</sup> |                                    |
|                             |  | mm <sup>2</sup> | 1 × 25                             |
|                             |  | mm <sup>2</sup> | 2 × 10                             |
| Materialstärke Verschiebung |  | mm              | 0.8 - 2                            |
| Einbaulage                  |  |                 | beliebig                           |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis                |           |    |  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe         | $I_n$     | A  | 40   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig             | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | $P_{vid}$ | W  | 11.2   |
| 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

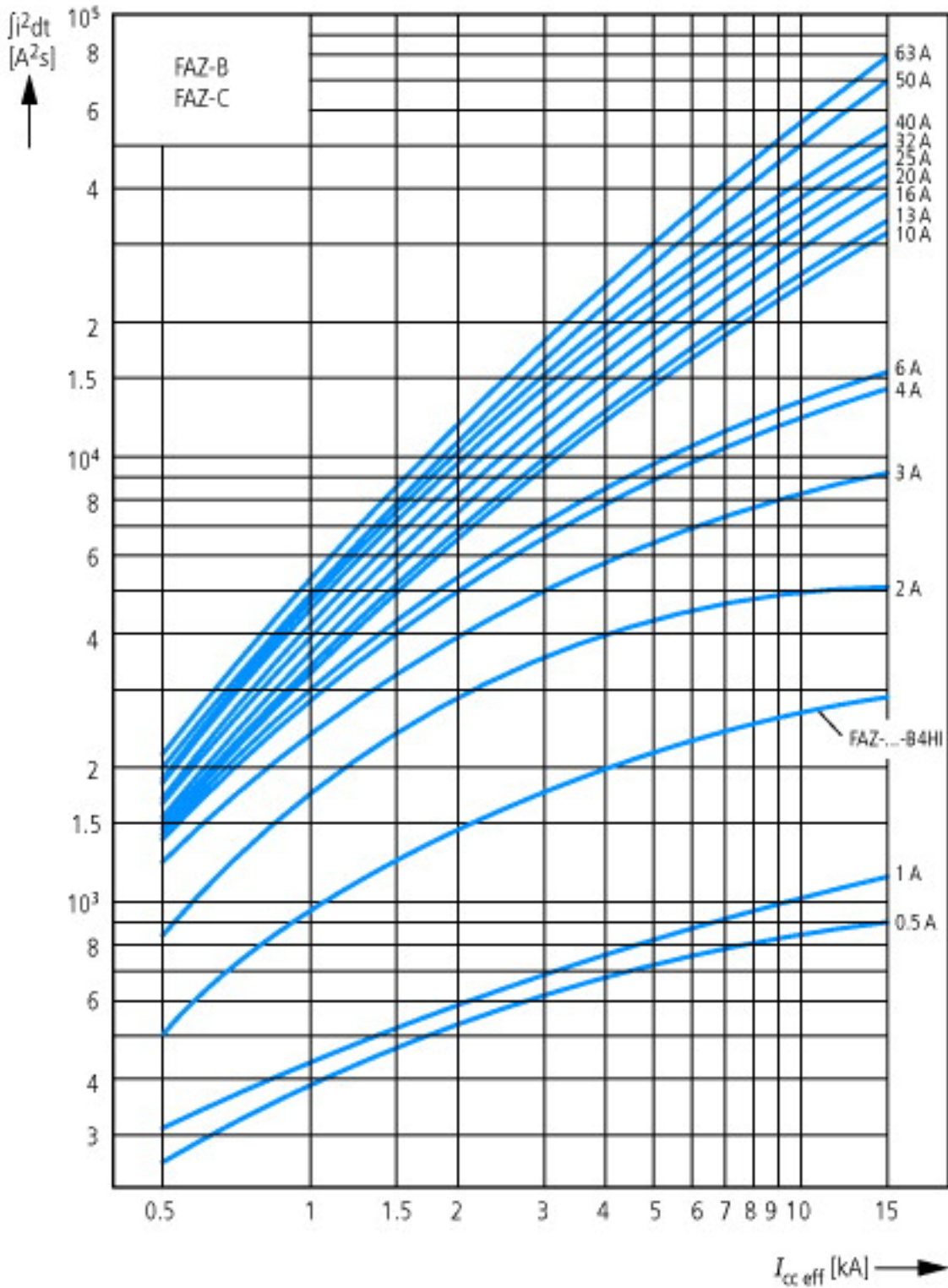
|  |    |         |
|--|----|---------|
| Schutzschaltergeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)   |    |         |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzzeineinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecI@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011]) |    |         |
| Auslösecharakteristik  |    | C       |
| Polzahl (gesamt)   |    | 3       |
| Anzahl der abgesicherten Pole  |    | 3       |
| Bemessungsstrom  | A  | 40      |
| Bemessungsspannung   | V  | 400     |
| Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 230 V   | kA | 10      |
| Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 400 V   | kA | 10      |
| 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  |    | 3       |
| Einbautiefe  | mm | 70.5    |
| Zusatzeinrichtungen möglich  |    | ja      |
| Schutzart (IP)   |    | IP20    |

## Approbationen

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Produktnom              |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL Datei Nr.            |  | E177451  |
| UL Category Control Nr. |  | QVNU2, QVNU8   |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| CSA Datei Nr.                    | 204453                       |
| CSA Klasse Nr.                   | 3215-30                      |
| Nordamerika Zertifizierung       | UL recognized, CSA certified |
| Conditions of Acceptability      | Supplementary Protector only |
| Geeignet für                     | Branch Circuits; not as BCPD |
| Current Limiting Circuit-Breaker | No                           |
| Max. Voltage Rating              | 480Y/277 VAC                 |
| Degree of Protection             | IEC: IP20; UL/CSA Type: -    |

## Kennlinien



Durchlassenergie  $I^2t$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898



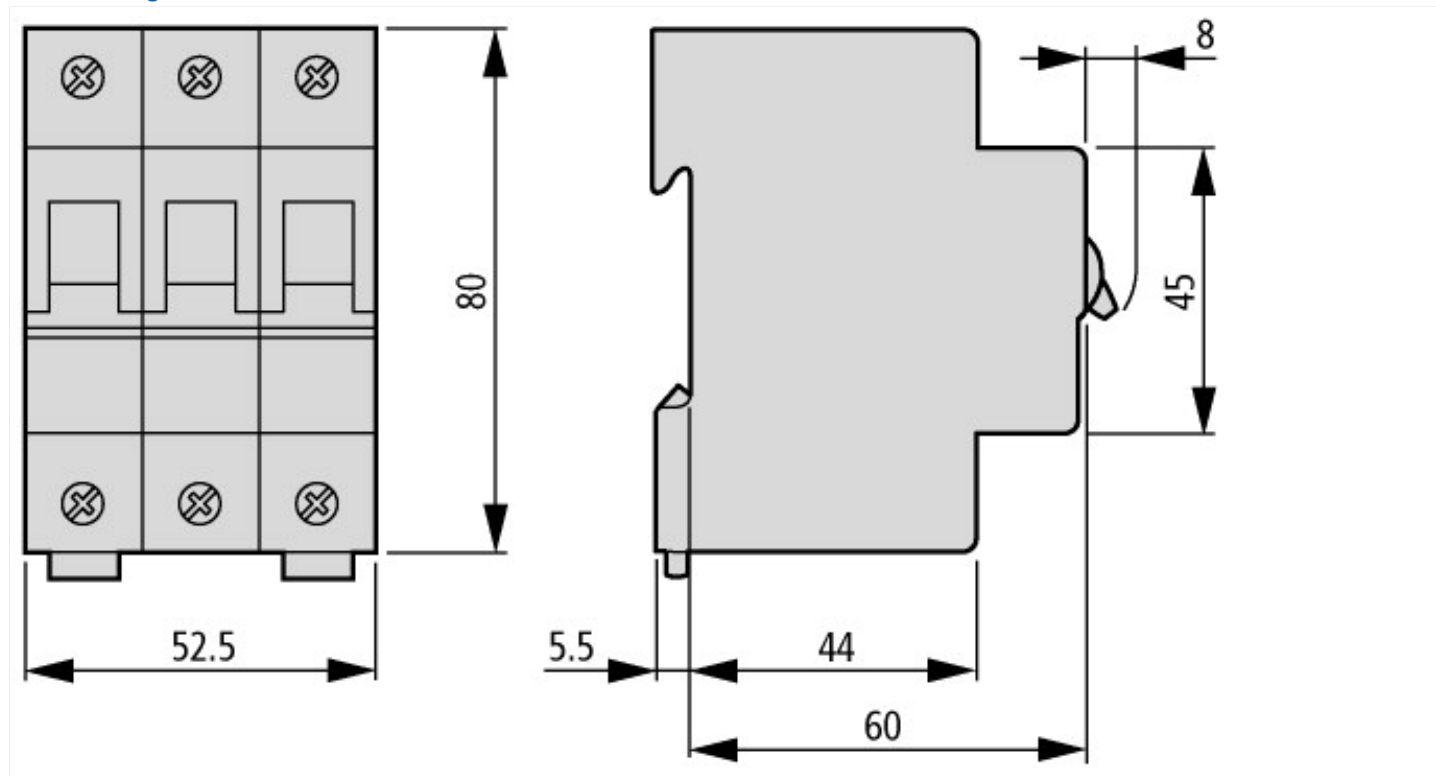






Auslösecharakteristik bei 30 °C:  
 B, C, D nach IEC/EN 60898

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1220-1755 Leitungsschutzschalter

AWA1220-1755 Leitungsschutzschalter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/17550701.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf)