


**Leitungsschutzschalter, 40 A, 1p, Charakteristik: Z**

**Typ**  
**Katalog Nr.**  
**Alternate Catalog**  
**No.**

**FAZ-Z40/1**  
**278630**  
**FAZ-Z40/1**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|                                              |          |    |                                                                       |
|----------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                                |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol                                                                 |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | Z                                                                     |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 40                                                                    |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 10                                                                    |
| Sortiment                                    |          |    | FAZ                                                                   |

## Technische Daten

### Elektrisch

|                                              |          |         |                                |
|----------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                      |          |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | $U_e$    | V       |                                |
|                                              | $U_e$    | V AC    | 240/415                        |
|                                              |          | V DC    | 60 (je Pol)                    |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA      | 10                             |
| Betriebsschaltvermögen                       |          | kA      | 7.5                            |
| Charakteristik                               |          |         | B, C, D, K, S, Z               |
| max. Vorsicherung                            |          | A gL/gG | 125                            |
| Selektivitätsklasse                          |          |         | 3                              |
| Lebensdauer                                  |          |         |                                |
| Lebensdauer                                  | Betrieb  |         | > 10000                        |
| Energie-Einspeiserichtung                    |          |         | nach Bedarf                    |

### Mechanisch

|                             |  |                 |                                        |
|-----------------------------|--|-----------------|----------------------------------------|
| Standardfrontabmessung      |  | mm              | 45                                     |
| Gehäusesockelmaß            |  | mm              | 80                                     |
| Einbaubreite je Pol         |  | mm              | 17.5                                   |
| Montage                     |  |                 | IEC/EN 60715 Hutschiene                |
| Schutzart                   |  |                 | IP20, IP40 (wenn montiert)             |
| Klemmen oben und unten      |  |                 | Doppelfunktionsklemmen                 |
| Klemmenschutz               |  |                 | Finger- und handrücksicher nach BGV A2 |
| Anschlussquerschnitte       |  | mm <sup>2</sup> |                                        |
|                             |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                 |
|                             |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                 |
|                             |  |                 |                                        |
| Materialstärke Verschiebung |  | mm              | 0.8 - 2                                |
| Einbaulage                  |  |                 | Nach Bedarf                            |

## 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 <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                                                                              |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -40                                                                                                                              |
| 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.                          |

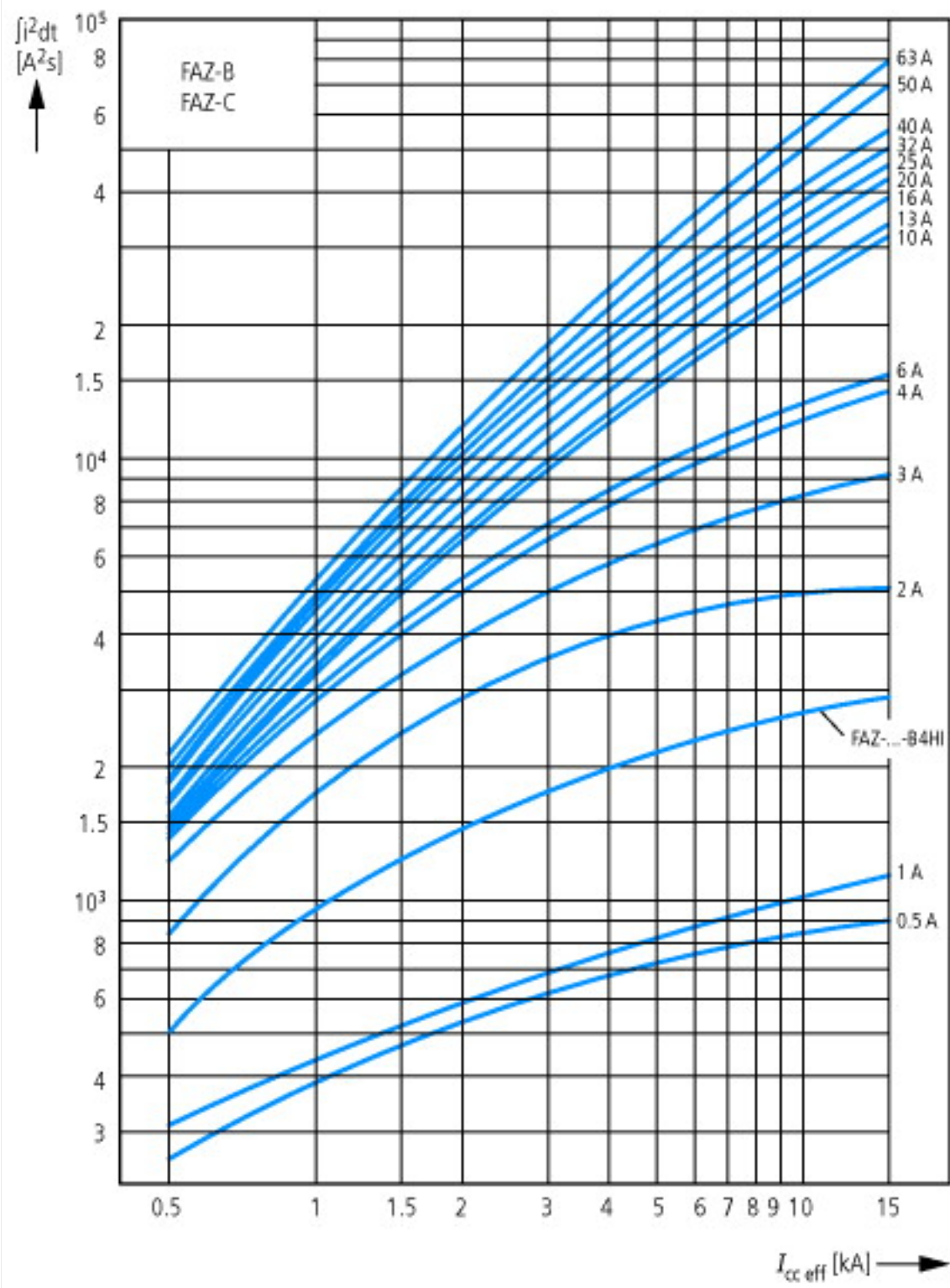
## Technische Daten nach ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                     |  |    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)                                                                                                      |  |    |         |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |         |
| Auslösecharakteristik                                                                                                                                                               |  |    | Z       |
| Polzahl (gesamt)                                                                                                                                                                    |  |    | 1       |
| Anzahl der abgesicherten Pole                                                                                                                                                       |  |    | 1       |
| Bemessungsstrom                                                                                                                                                                     |  | A  | 40      |
| Bemessungsspannung                                                                                                                                                                  |  | V  | 230     |
| 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 | 10      |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V                                                                                                                             |  | kA | 10      |
| Spannungsart                                                                                                                                                                        |  |    | AC      |
| Frequenz                                                                                                                                                                            |  | Hz | 50 - 60 |
| Energiebegrenzungsklasse                                                                                                                                                            |  |    | 3       |
| Geeignet für Unterputz-Installation                                                                                                                                                 |  |    | nein    |
| Mitschaltender Neutralleiter                                                                                                                                                        |  |    | nein    |
| Überspannungskategorie                                                                                                                                                              |  |    | 3       |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                                                  |  |    | 2       |
| Zusatzeinrichtungen möglich                                                                                                                                                         |  |    | ja      |

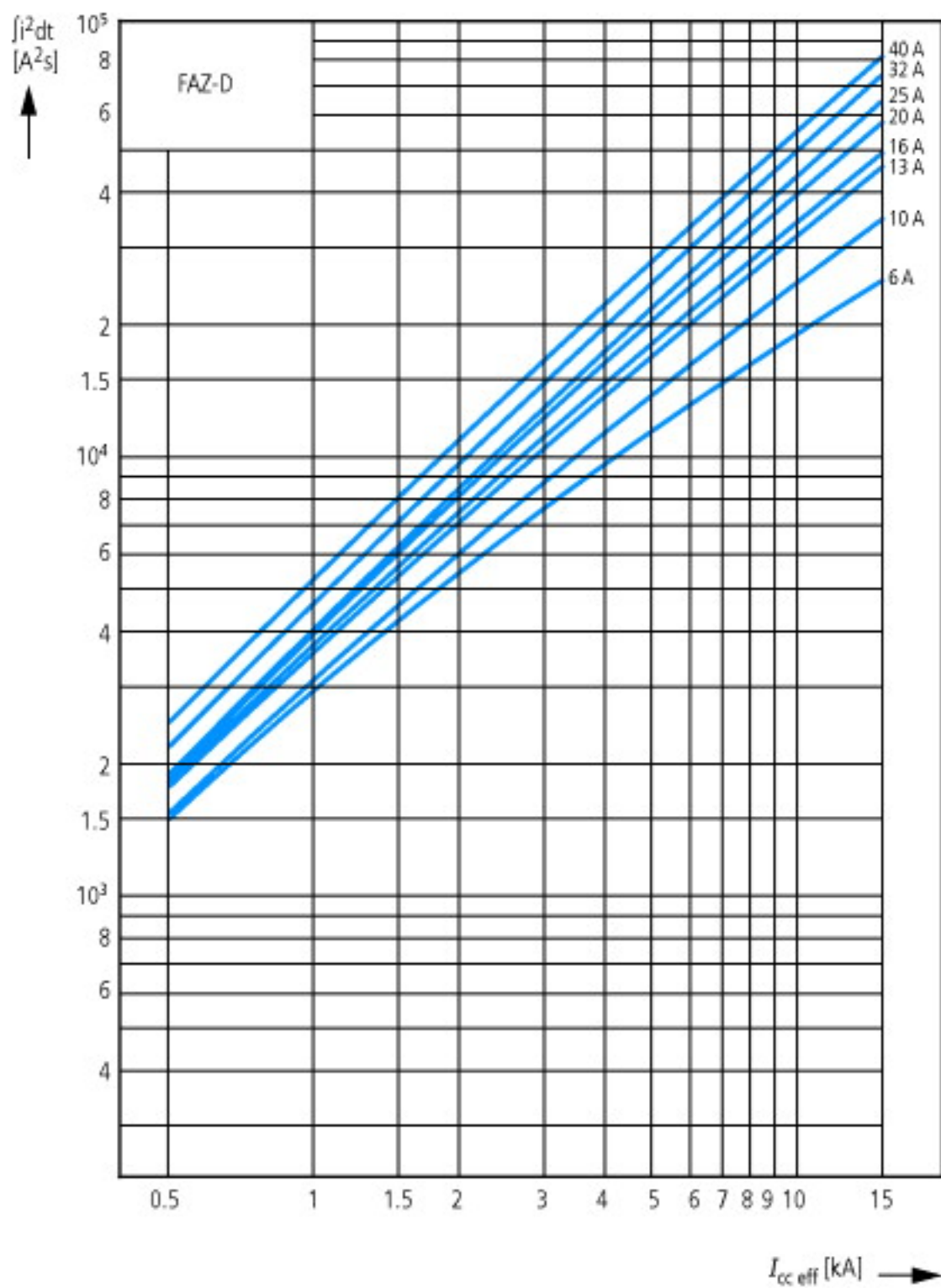
|                                              |  |                 |          |
|----------------------------------------------|--|-----------------|----------|
| Breite in Teilungseinheiten                  |  |                 | 1        |
| Einbautiefe                                  |  | mm   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

## Approbationen

|                                  |  |  |                                                                                             |
|----------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                |  |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL File No.                      |  |  | E177451                                                                                     |
| UL Category Control No.          |  |  | QVNU2, QVNU8                                                                                |
| CSA File No.                     |  |  | 204453                                                                                      |
| CSA Class No.                    |  |  | 3215-30                                                                                     |
| North America Certification      |  |  | UL recognized, CSA certified                                                                |
| Conditions of Acceptability      |  |  | Supplementary Protector only                                                                |
| Suitable for                     |  |  | Branch Circuits; not as BCPD                                                                |
| Current Limiting Circuit-Breaker |  |  | No                                                                                          |
| Max. Voltage Rating              |  |  | 277 VAC; 48 VDC                                                                             |
| Degree of Protection             |  |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -                                                                   |

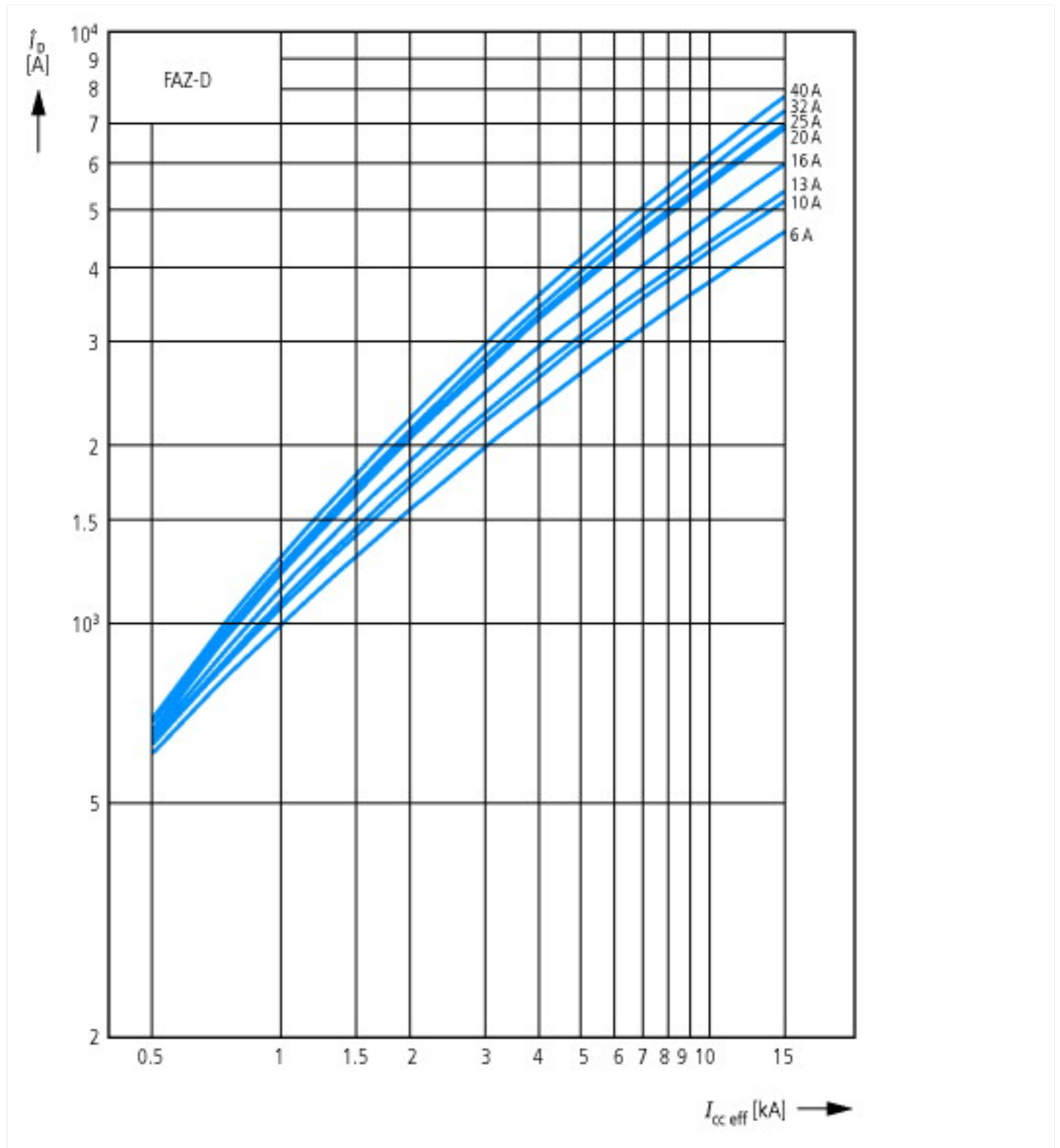


Durchlassenergie  $I^2t$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





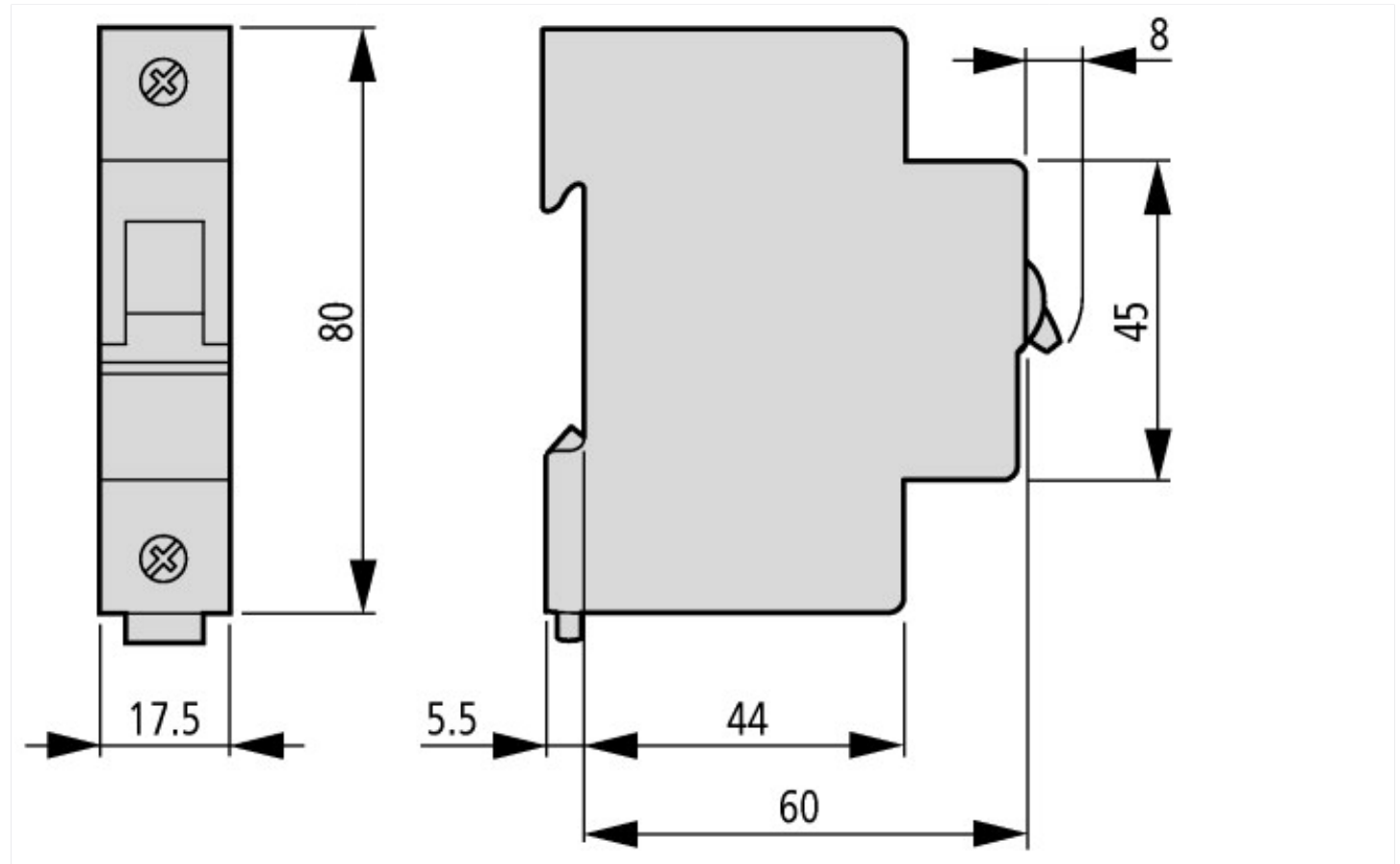
Durchlassstrom  $I_D$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





Auslösecharakteristik bei 30 °C:  
 Z nach IEC/EN 60947

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Temperatureinfluss, Derating

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf>