


**Leitungsschutzschalter, 4 A, 1p, Charakteristik: K**

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

**FAZ-K4/1**  
**278594**  
**FAZ-K4/1**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|                                              |          |    |                                                                       |
|----------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                                |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol                                                                 |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | K                                                                     |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 4                                                                     |
| 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                            |
|                                              |          | 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 handrücksensicher 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 | 4 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig     | $P_{vid}$ | W | 0 |

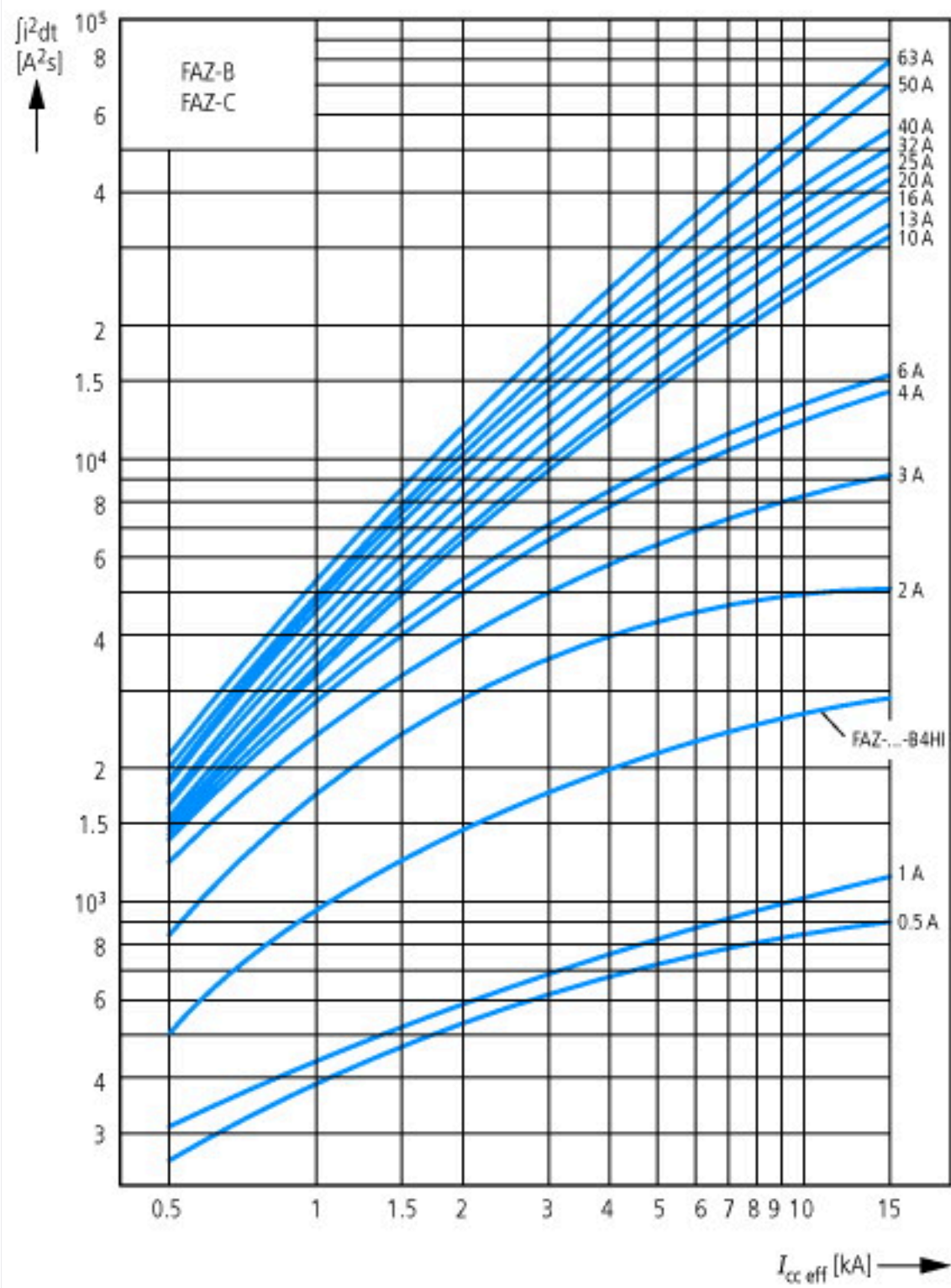
|                                                    |                  |    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P <sub>vid</sub> | W  | 1.7                                                                      |
| 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 |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

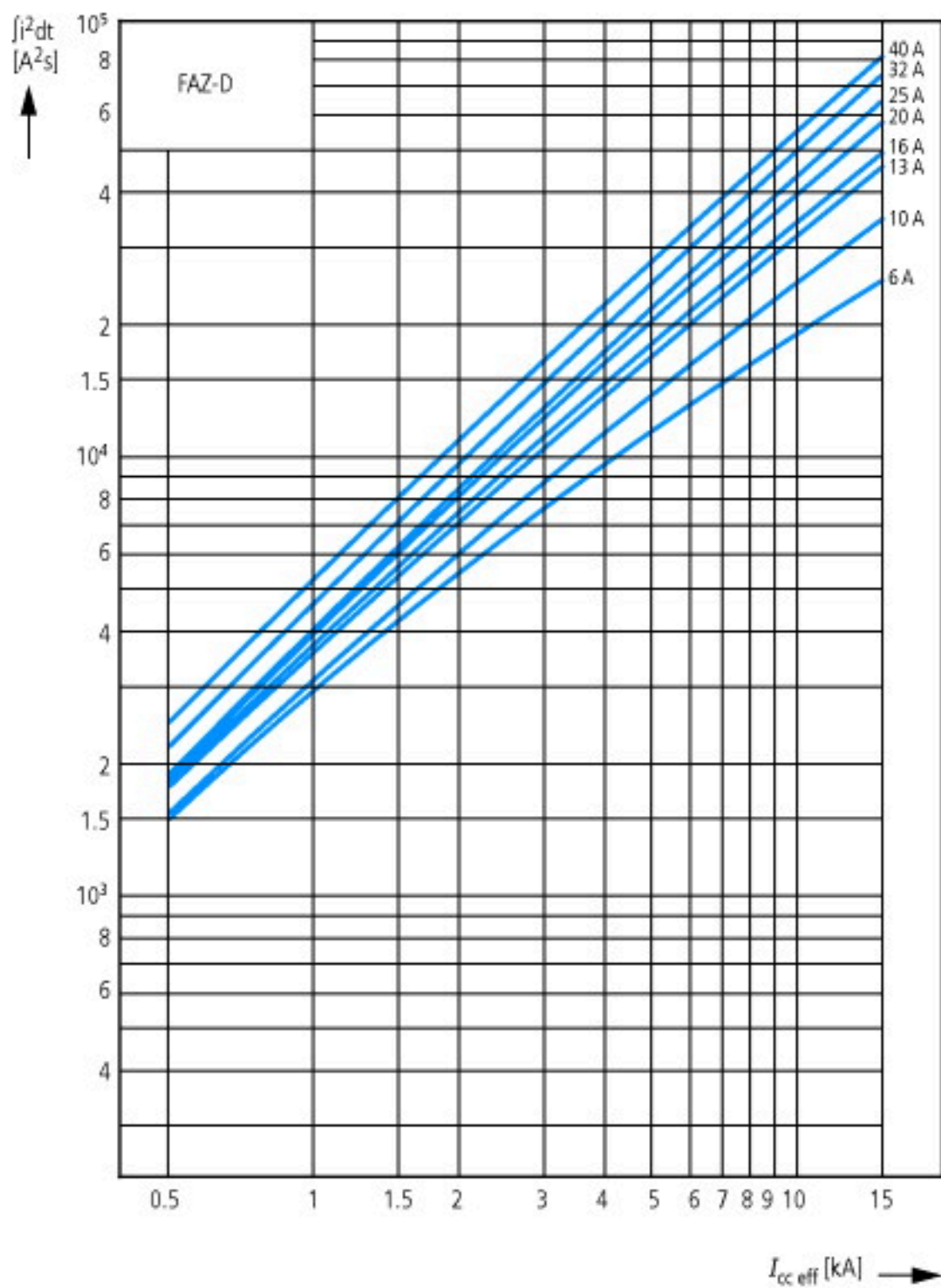
|                                                                                                                                                                                      |  |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|----------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)                                                                                                       |  |                 |          |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzseinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |                 |          |
| Auslösecharakteristik                                                                                                                                                                |  |                 | K        |
| Polzahl (gesamt)                                                                                                                                                                     |  |                 | 1        |
| Anzahl der abgesicherten Pole                                                                                                                                                        |  |                 | 1        |
| Bemessungsstrom                                                                                                                                                                      |  | A               | 4        |
| 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   |

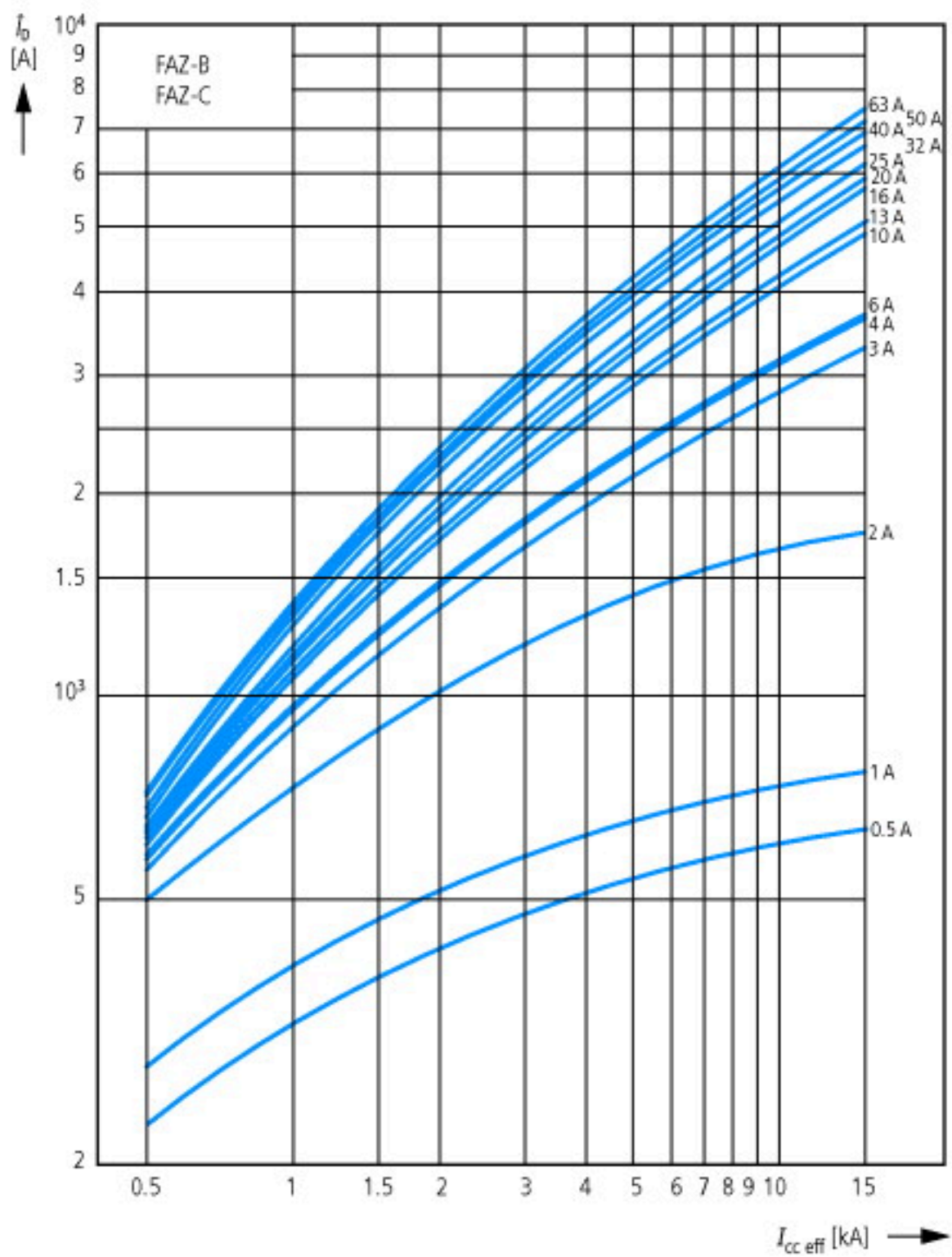
## Approbationen

|                                  |  |  |                                                                                             |
|----------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: -                                                                   |

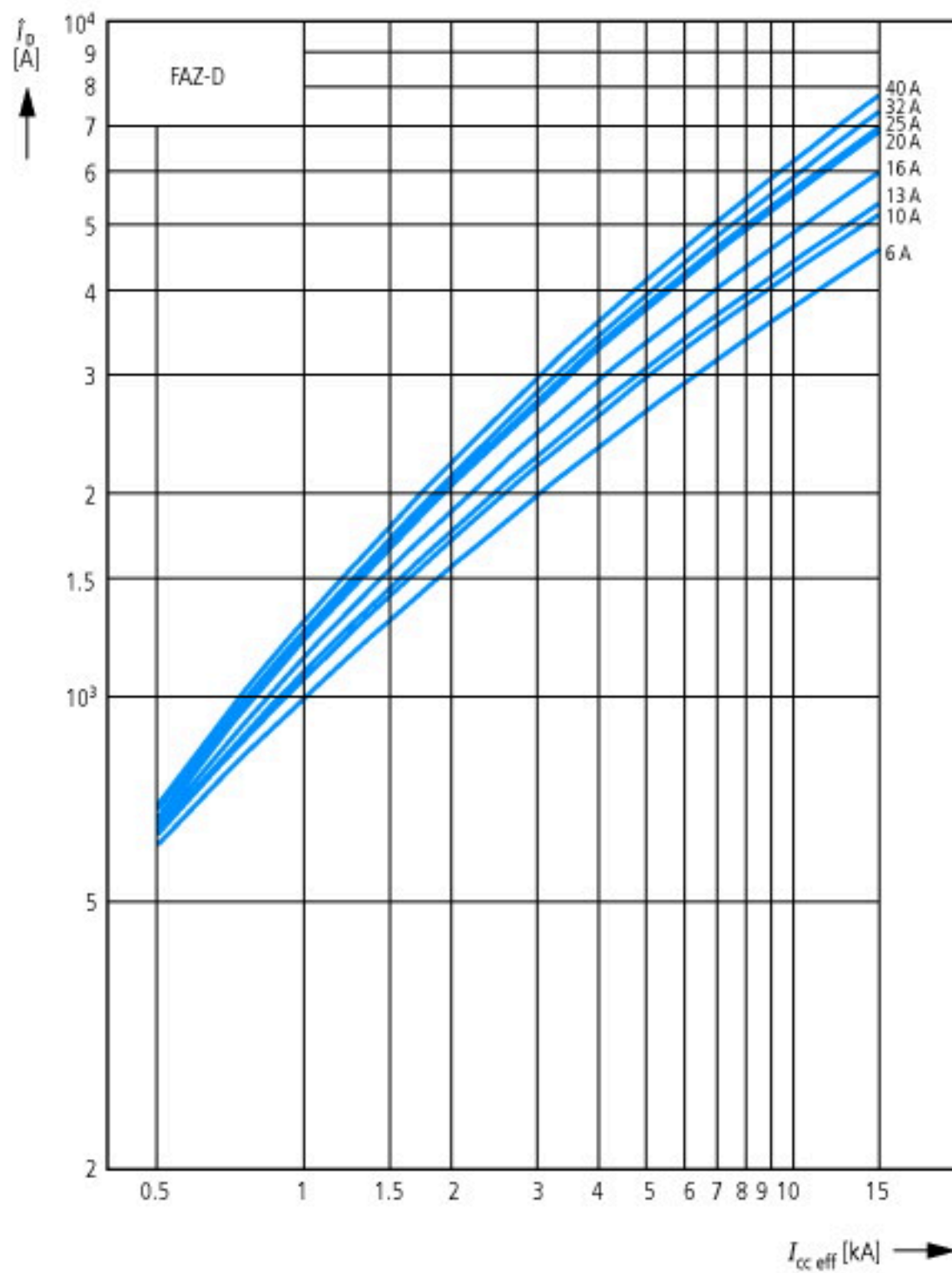


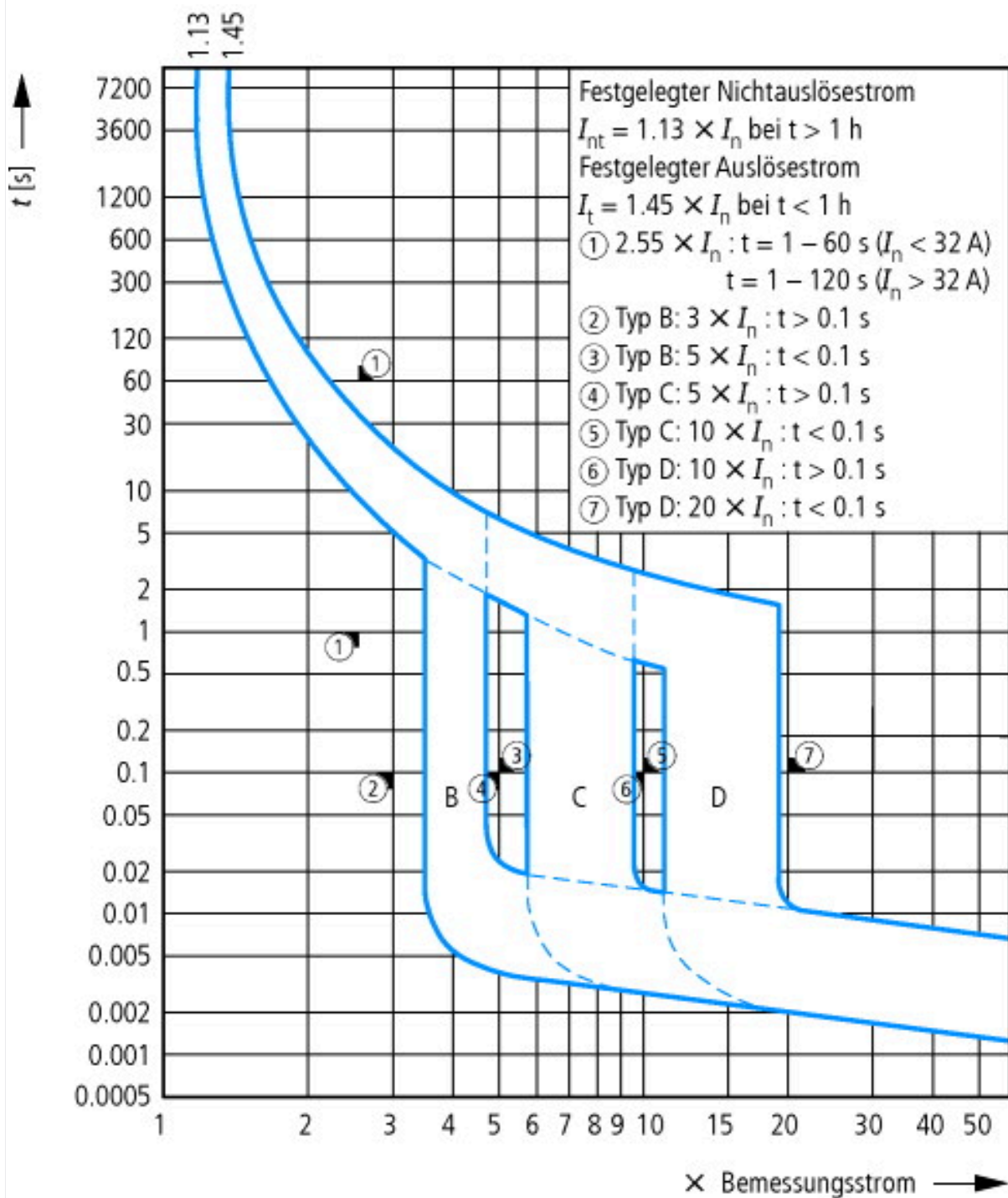
Durchlassenergie  $\int i^2 dt$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





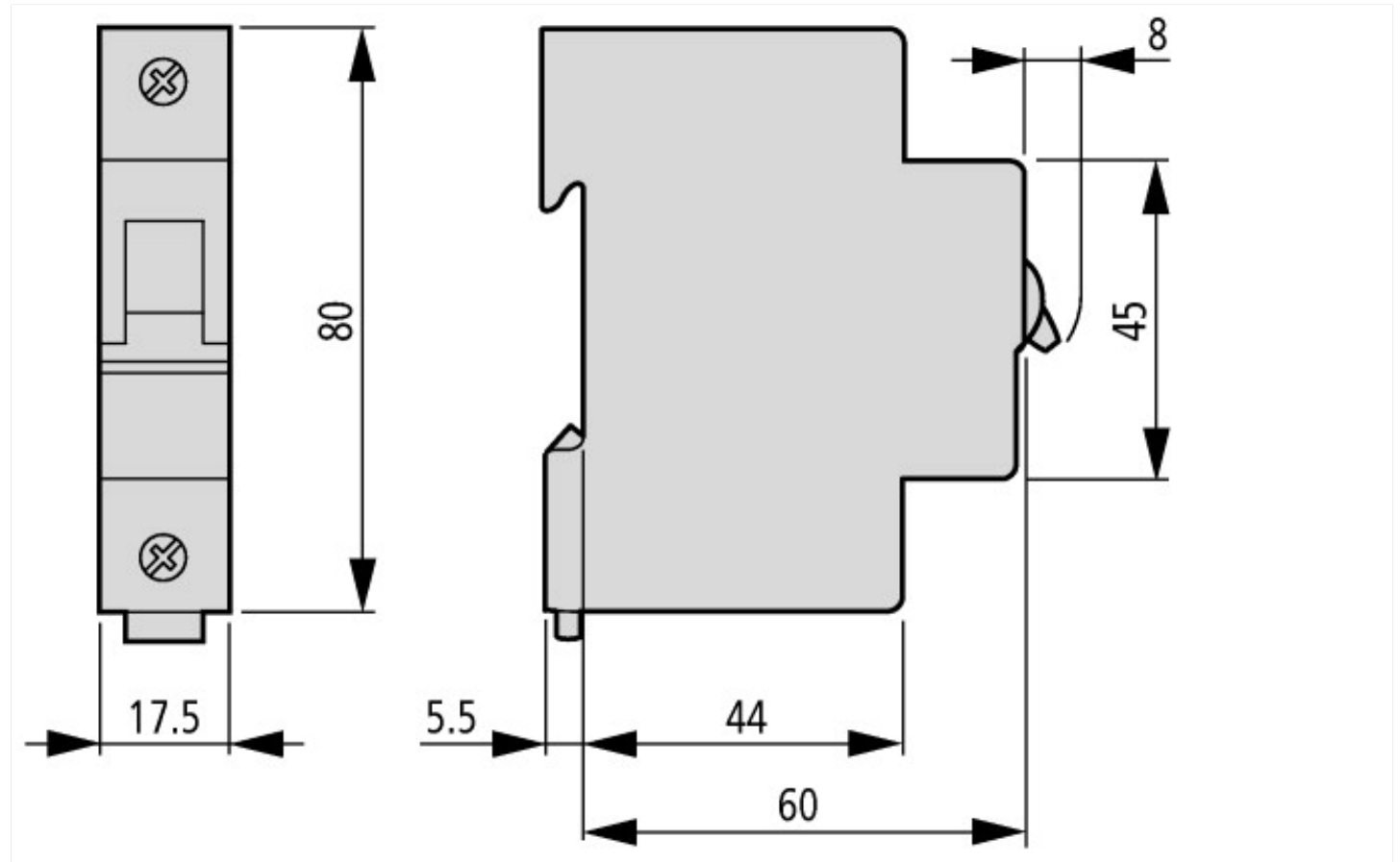
Durchlassstrom  $I_D$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





Auslösecharakteristik bei 30 °C:  
 K 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>