


**Leitungsschutzschalter, 6 A, 1p, Charakteristik: C**

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

**FAZ-C6/1**  
**278555**  
**FAZ-C6/1**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|                                              |          |    |                                                                       |
|----------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                                |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol                                                                 |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | C                                                                     |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 6                                                                     |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | 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    | 240/415                        |
|                                                                                          |          | V DC    | 60 (je Pol)                    |
| Bemessungsspannung nach UL                                                               | $U_n$    | V AC    | 277                            |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2                                             | $I_{cu}$ | kA      | 15                             |
| Bemessungsschaltvermögen nach UL                                                         |          | kA      | 10 (UL1077)                    |
| Maximale Betriebsspannung nach IEC/EN 60947-2                                            |          | V AC    | 254                            |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung)                     | $I_{cu}$ | kA      | 10                             |
| Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung) | $I_{cs}$ |         | 7,5 kA                         |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60898-1                                                   | $U_n$    | V AC    | 240                            |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1                                             | $I_{cn}$ | kA      | 10                             |
| Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60898-1                         | $I_{cs}$ |         | 7,5 kA                         |
| 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 handrückensicher nach BGV A2 |
| Anschlussquerschnitte  |  | mm <sup>2</sup> |                                          |
|                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 × 25                                   |

|                             |                 |             |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
|                             | mm <sup>2</sup> | 2 × 10      |
|                             |                 |             |
| Materialstärke Verschienung | mm              | 0.8 - 2     |
| Einbaulage                  |                 | Nach Bedarf |

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 6                                                                                                                                |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 1.5                                                                                                                              |
| 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.                          |

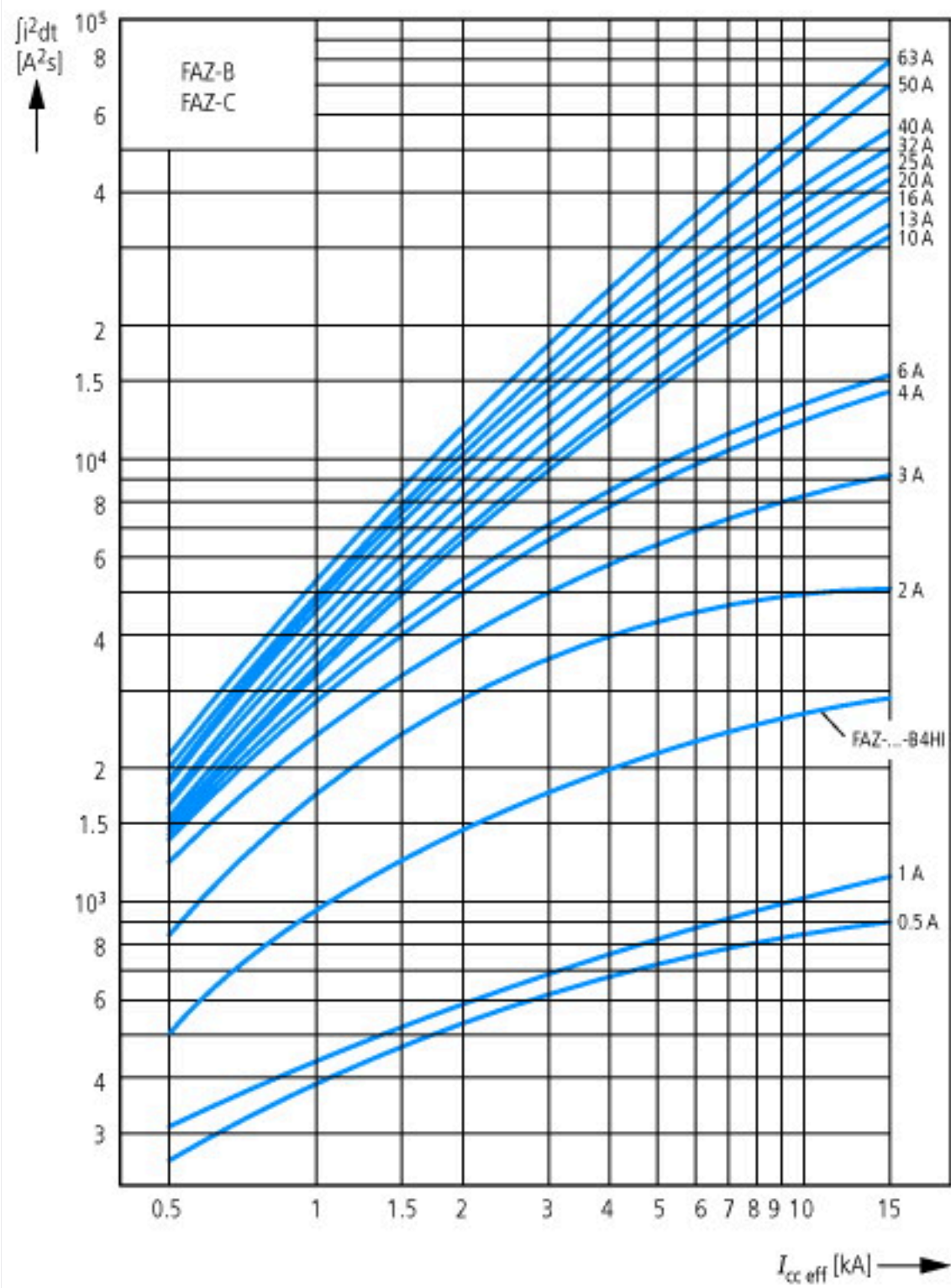
### Technische Daten nach ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                     |    |  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)                                                                                                      |    |  |     |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |    |  |     |
| Auslösecharakteristik                                                                                                                                                               |    |  | C   |
| Polzahl (gesamt)                                                                                                                                                                    |    |  | 1   |
| Anzahl der abgesicherten Pole                                                                                                                                                       |    |  | 1   |
| Bemessungsstrom                                                                                                                                                                     | A  |  | 6   |
| Bemessungsspannung                                                                                                                                                                  | V  |  | 230 |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                     | V  |  | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                                                                                                                                              | kV |  | 4   |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V                                                                                                                                | kA |  | 10  |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V                                                                                                                                | kA |  | 10  |

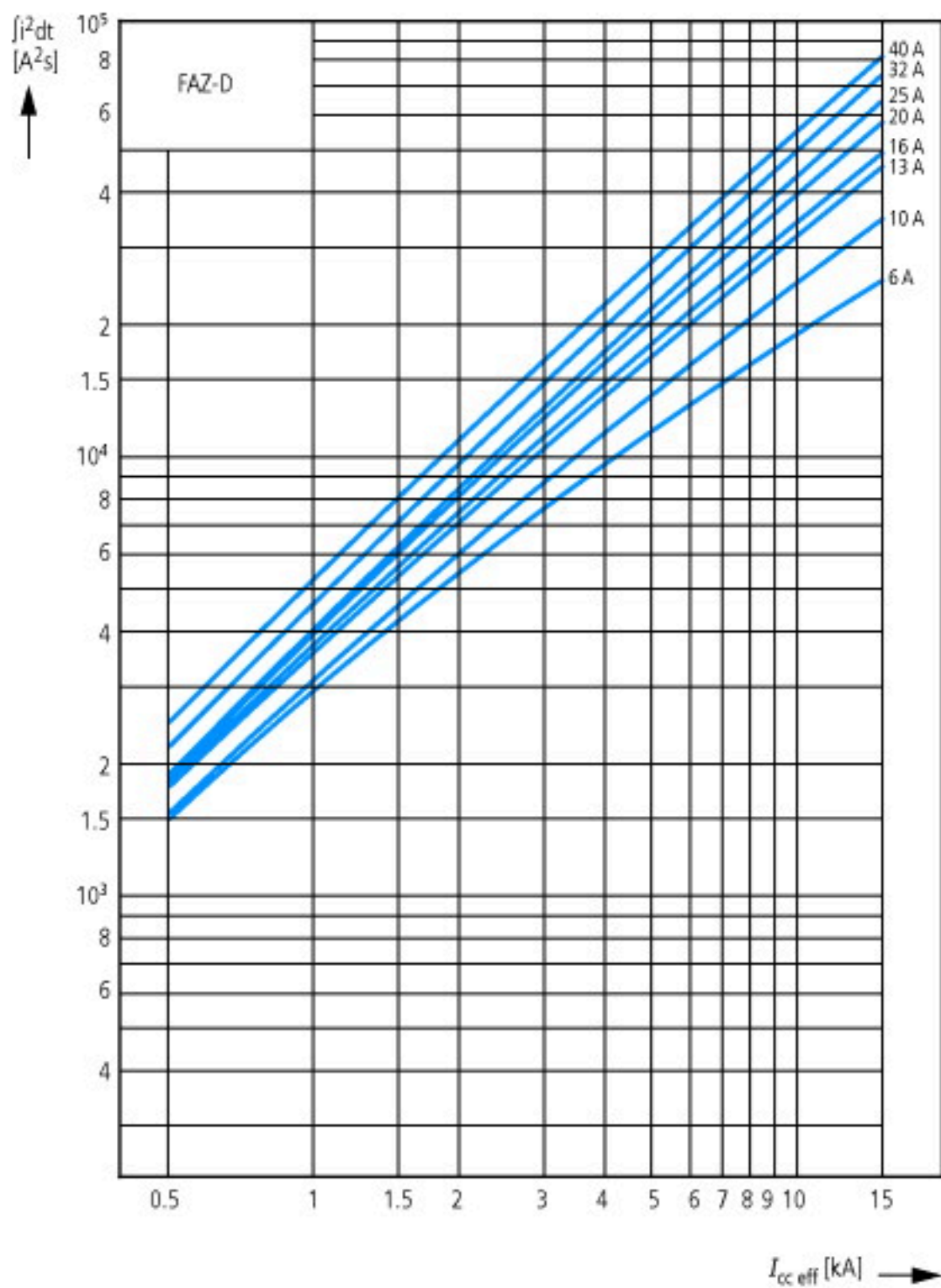
|                                                         |                 |          |
|---------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V | kA              | 15       |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach 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                             |                 | 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   |

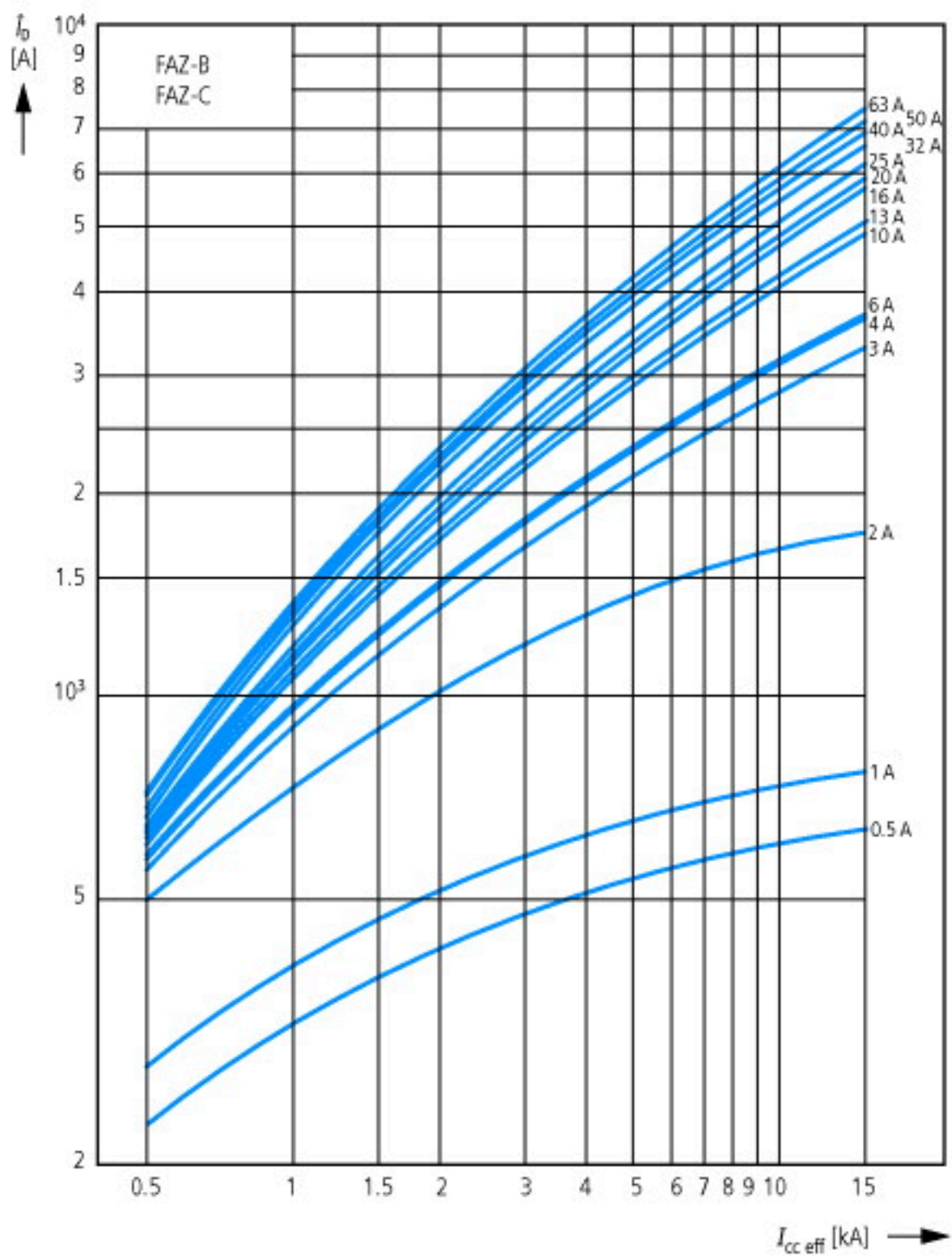
Approbationen

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

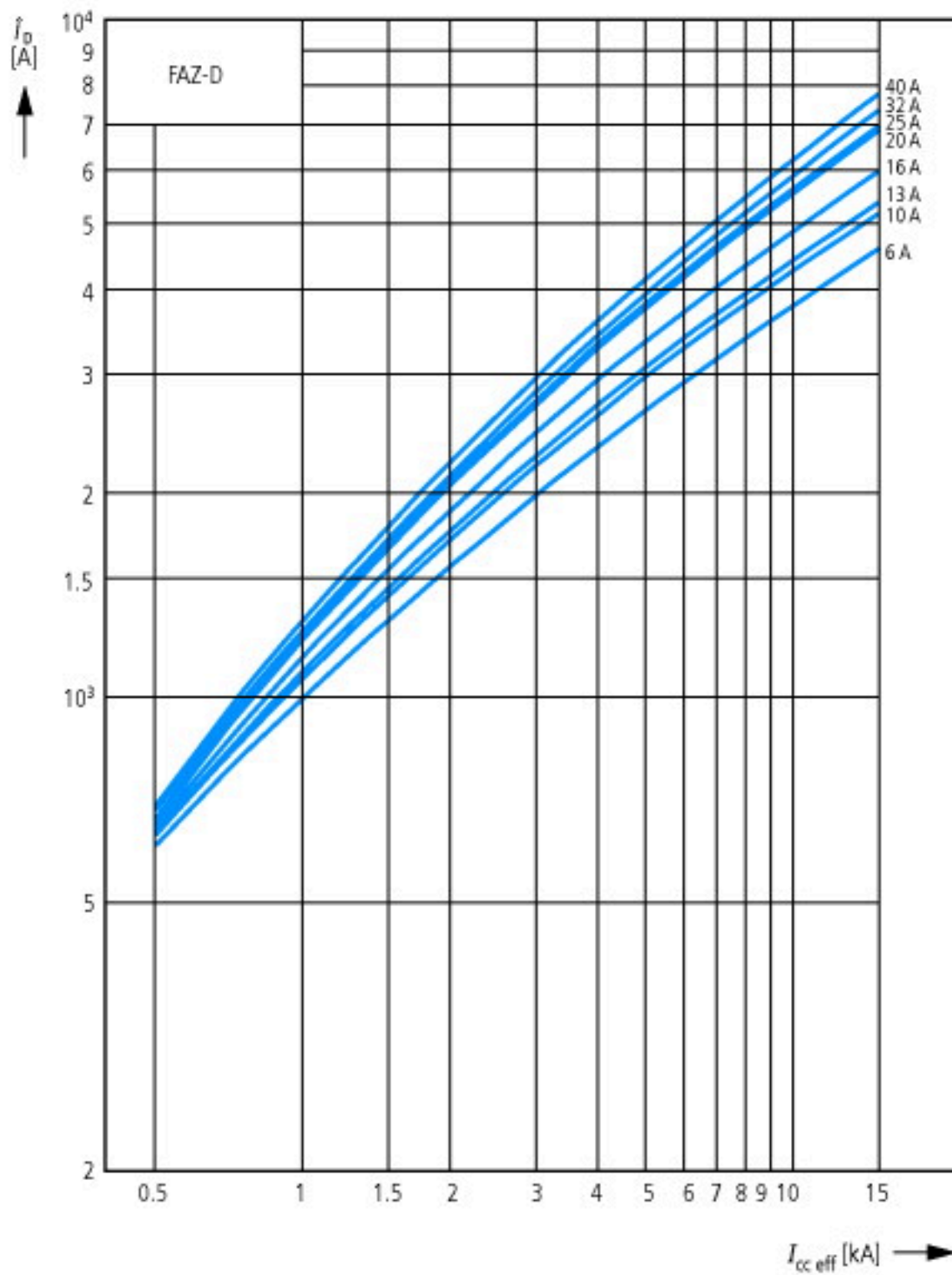


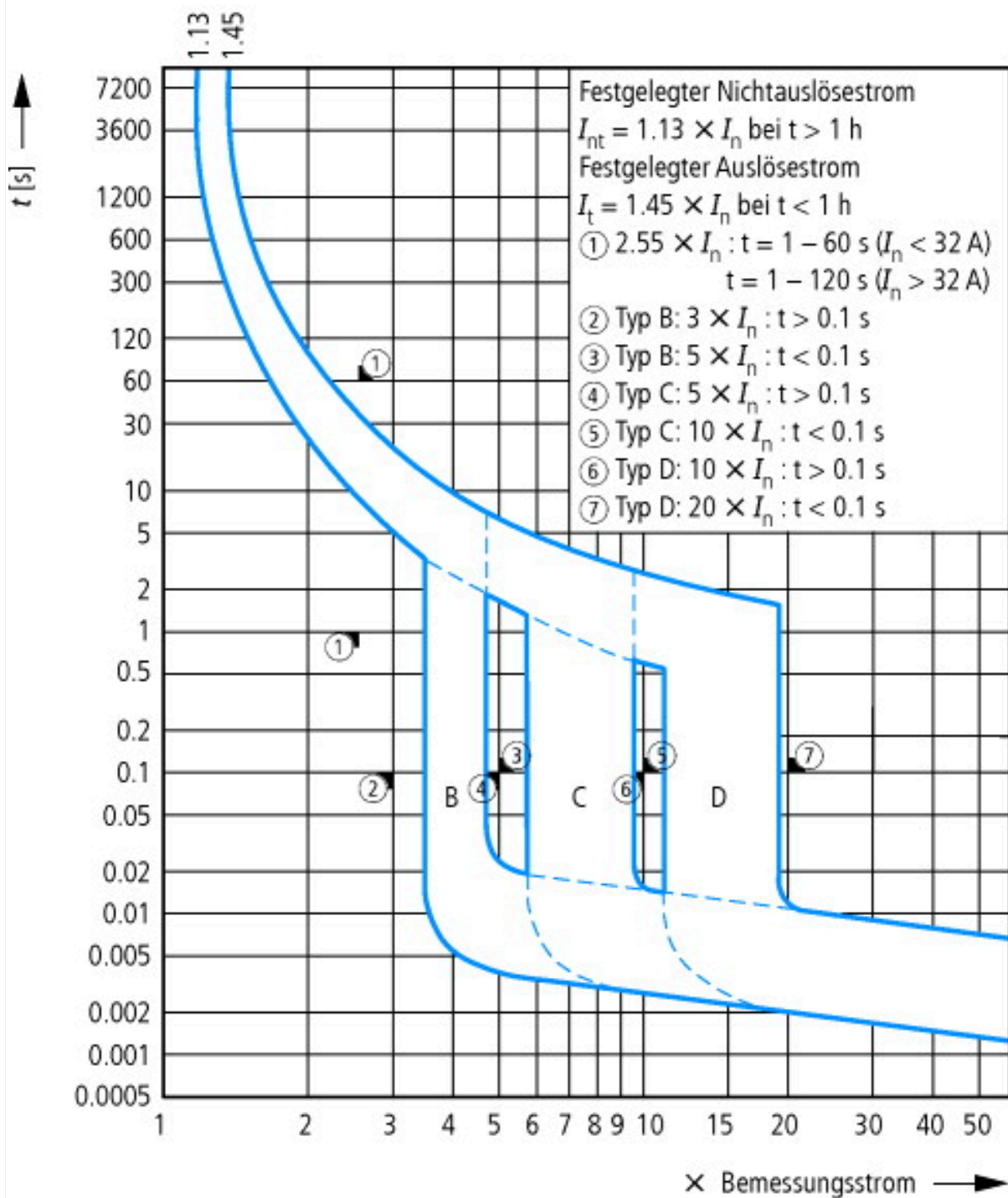
Durchlassenergie  $I^2t$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





Durchlassstrom  $I_D$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898





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

