

8523/1-MCP-GLA-0,40-H100-U08-Y-4 Art. Nr. 347412



- Sicheres Schalten zum Schutz von Ex-e-Motoren
- Auslöser: fester Kurzschluss Schnellauslöser, einstellbarer thermischer Überstromauslöser
- Optional Unterspannungsauslöser (U..) und Arbeitsstromauslöser (A..)
- Optional: bis zu 4 Kontakte, bestehend aus Hilfskontakt (H.), Fehlersignalkontakt (S.), Kurzschluss-Alarmkontakt (C.)
- Test- und Reset-Taste verfügbar
- 15 Strombereiche von 0,1 ... 32 A
- Die Schutzschalter dieser Baureihe besitzen eine Phasenausfallerkennung

MY R. STAHL 8523B



Die Motorschutz-Leistungsschalter der Reihe 8523/1 von R. STAHL schützen und schalten Ex-e-Motoren mit einem fest eingestellten Kurzschluss Schnellauslöser und einem am Schalter einstellbaren thermischen Überstromauslöser. Den Schalter betätigen Sie über einen Drehgriff, die Schaltstellung ist jederzeit klar erkennbar. Die Strombereiche schließen nahtlos aneinander an.

### Technische Daten

#### Explosionsschutz

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Einsatzbereich (Zonen)    | 1, 2  |
| IECEX Bescheinigung Gas   | IECEX FMG 24.0020U  |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex db eb IIC Gb   |
| ATEX Bescheinigung Gas    | FM24ATEX0008U   |
| ATEX Gasexplosionsschutz  | Ex II 2 G Ex db eb IIC Gb   |
| Bescheinigung FM          | FM24US0254U   |
| Kennzeichnung FMus        | Cl. I, Div. 2, Gps A,B,C,D<br>Cl. I, Zn 1, Zn 2, AEx db eb IIC Gb |
| Bescheinigung cFM         | FM24CA0066U   |
| Kennzeichnung cFM         | Cl. I, Div. 2, Gps A,B,C,D<br>Cl. I, Zn 1, Zn 2, Ex db eb IIC Gb  |
| Bescheinigungen           | ATEX (FM), IECEX (FM), Kanada (FM), USA (FM)                      |

#### Elektrische Daten

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC                               | 690 V                             |
| Bemessungsbetriebsspannung DC                               | 250 V                             |
| Bemessungsisolationsspannung                                | 690 V                             |
| Frequenz  | 50 / 60 Hz                        |
| Bemessungsbetriebsstrom                                     | 0,25 ... 0,4 A                    |
| Elektrische Lebensdauer                                     | 50000 Schaltspiele                |
| Mechanische Lebensdauer                                     | 100000 Schaltspiele               |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                           | 6 kV                              |
| Elektromagnetische Auslösung                                | $\pm 20\% \times 12,5 \times I_e$ |
| Polzahl   | 3                                 |
| 1. Hilfsfunktion  | Hilfskontakt 1 Ö & 1 S            |
| Bemessungsbetriebsspannung <SoftReturn/>1. Hilfsfunktion AC | 690 V                             |

8523/1-MCP-GLA-0,40-H100-U08-Y-4 Art. Nr. 347412

### Elektrische Daten

|  |                           |                  |
|--|---------------------------|------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung<SoftReturn/>1. Hilfsfunktion DC | 600 V                     |                  |
| 2. Hilfsfunktion   | ohne                      |                  |
| 3. Hilfsfunktion   | Unterspannungsauslöser    |                  |
| 3. Hilfsfunktion Spannung AC                               | 400 V                     |                  |
| 3. Hilfsfunktion Frequenz                                  | 50 Hz                     |                  |
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>                     | 1. Hilfsfunktion          | 2. Hilfsfunktion |
|  | Hilfskontakt 1 Ö & 1 S    | ohne             |
|  | AC-15 6 A bei 24 V, 120 V | AC-15            |
|  | 4 A bei 240 V             |                  |
|  | 3 A bei 400 V             |                  |
|  | 1 A bei 440 V, 690 V      |                  |
|  | DC-13 2 A bei 24 V        | DC-13            |
| 0,55 A bei 125 V   |                           |                  |
| 0,27 A bei 250 V   |                           |                  |
| 0,15 A bei 440 V, 600 V                                    |                           |                  |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 60 °C  |
| Umgebungstemperatur | -13 °F ... 140 °F |
| Verschmutzungsgrad  | 3                 |

### Mechanische Daten

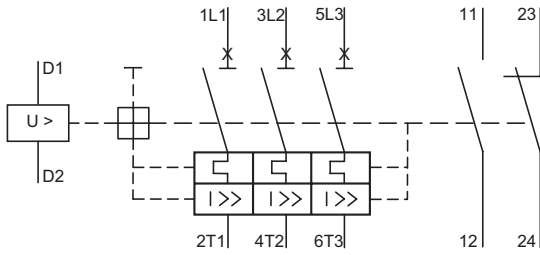
|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Schutzart IP (IEC 60529)              | IP2X                       |
| Gehäusematerial                       | Thermoplast                |
| Anschlussquerschnitt                  | 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt AWG              | 16 AWG ... 4 AWG           |
| Anschlussquerschnitt 2                | 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt 2 AWG            | 16 AWG ... 8 AWG           |
| Anschlussquerschnitt Hilfskontakt     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt Hilfskontakt AWG | 18 AWG ... 14 AWG          |
| Breite                                | 110 mm                     |
| Breite Zoll                           | 4,33 in                    |
| Länge                                 | 165 mm                     |
| Länge Zoll                            | 6,5 in                     |
| Einbautiefe                           | 138,3 mm                   |
| Einbautiefe Zoll                      | 5,44 in                    |
| Gewicht                               | 1,3 kg                     |
| Gewicht                               | 2,87 lb                    |

### Montage / Installation

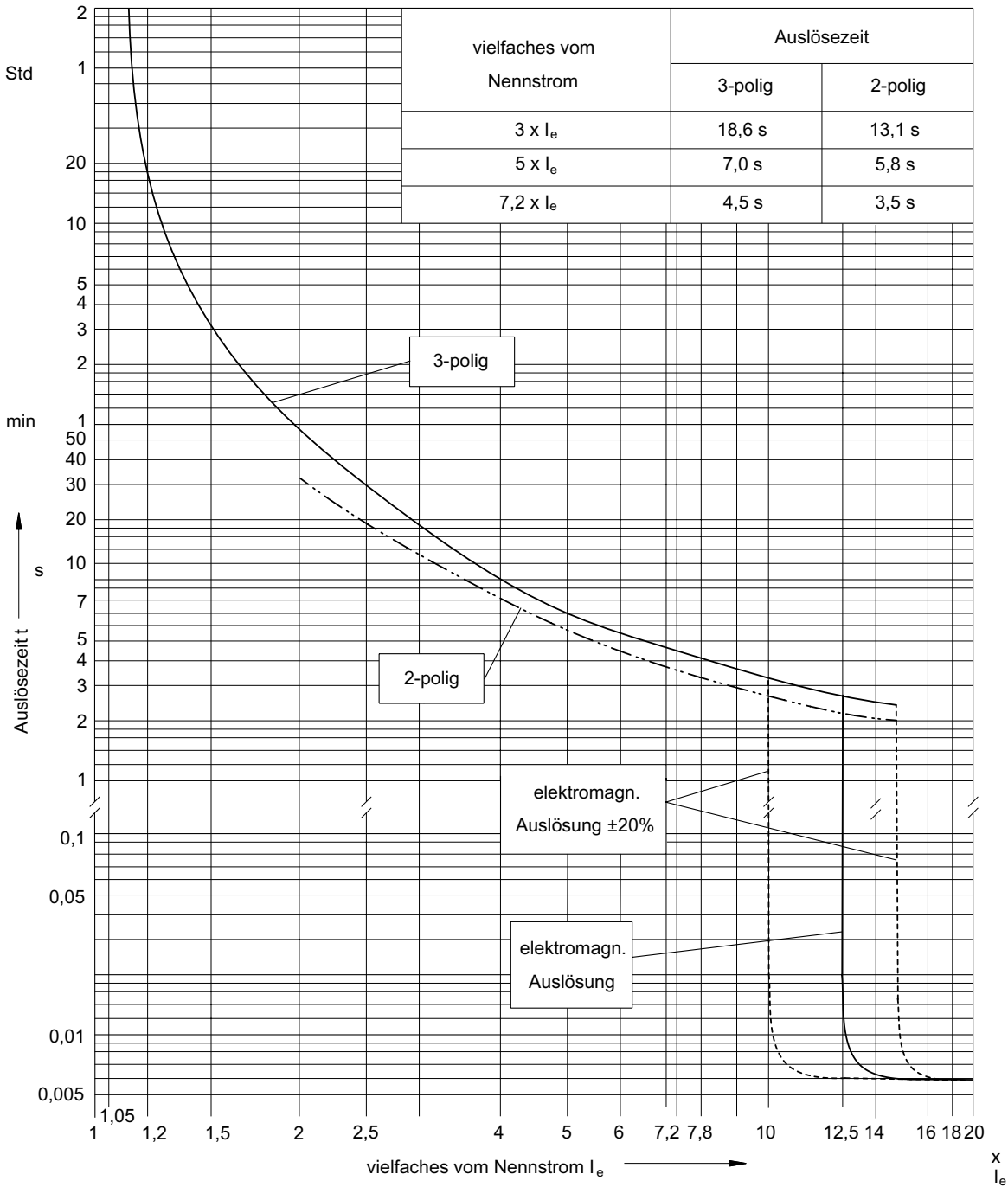
|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Anzugsdrehmoment                     | 2 ... 3 N · m               |
| Anzugsdrehmoment lbf in              | 17,7 lbf in ... 26,6 lbf in |
| Anzugsdrehmoment Hilfskontakt        | 0,4 ... 0,6 N · m           |
| Anzugsdrehmoment Hilfskontakt lbf in | 3,5 lbf in ... 5,3 lbf in   |

8523/1-MCP-GLA-0,40-H100-U08-Y-4 Art. Nr. 347412

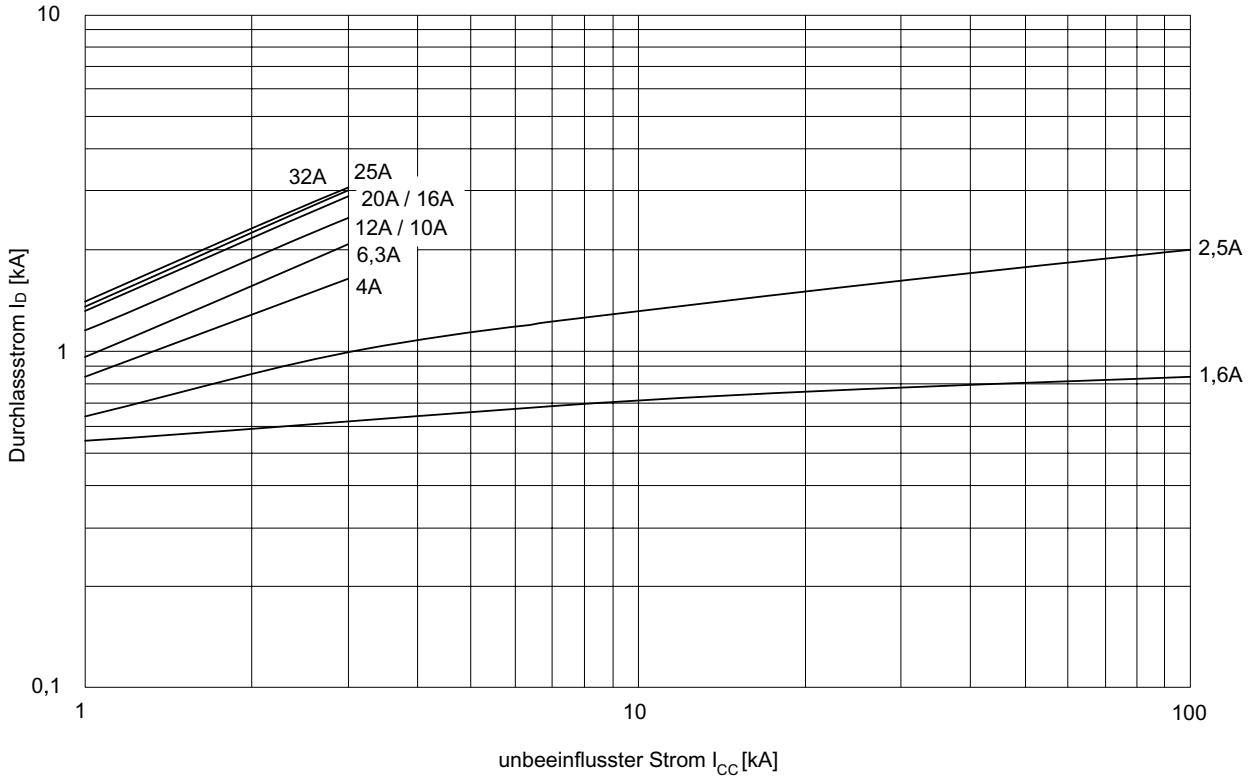
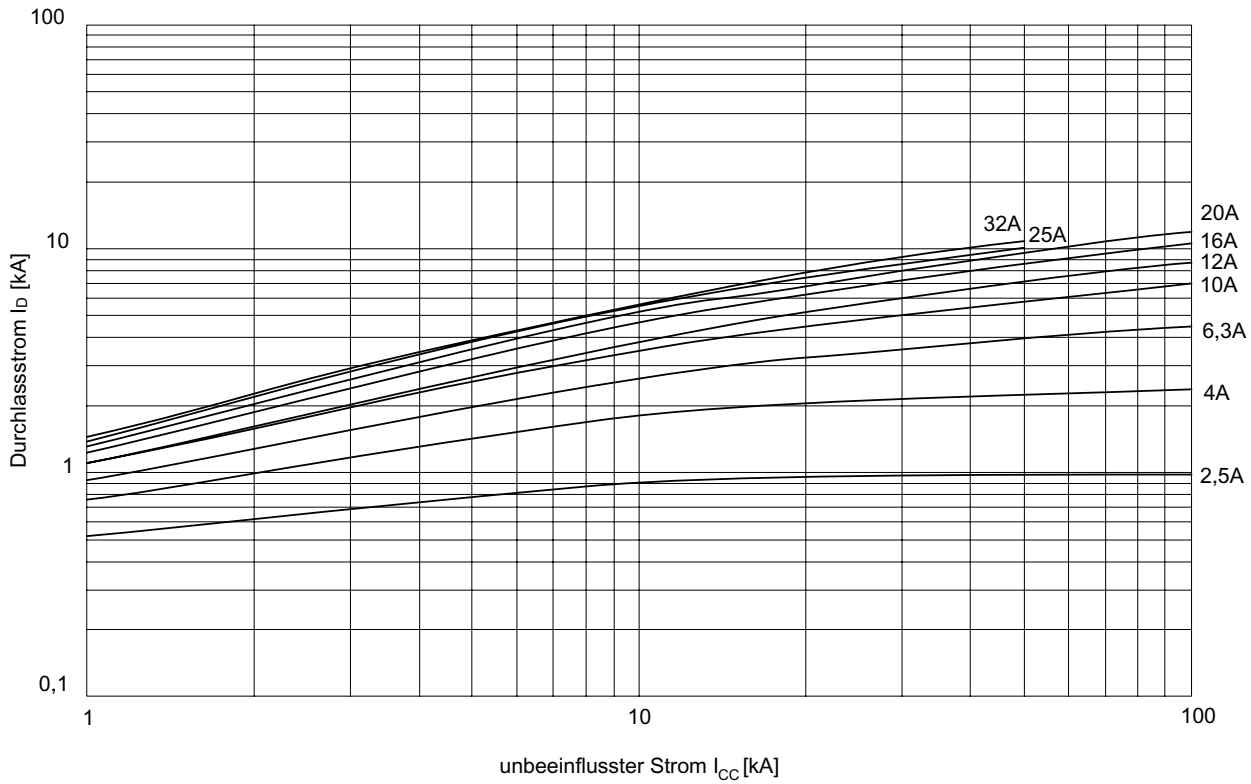
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



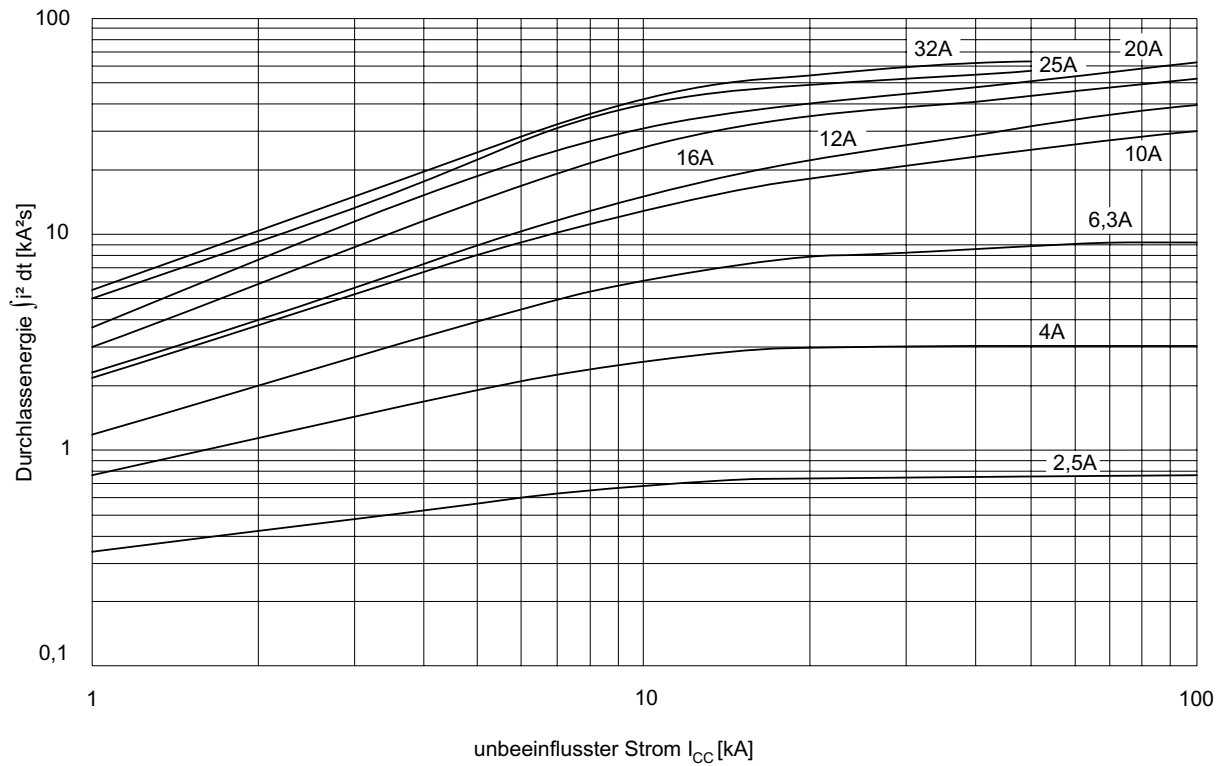
8523/1-CP-...-H100-U-...



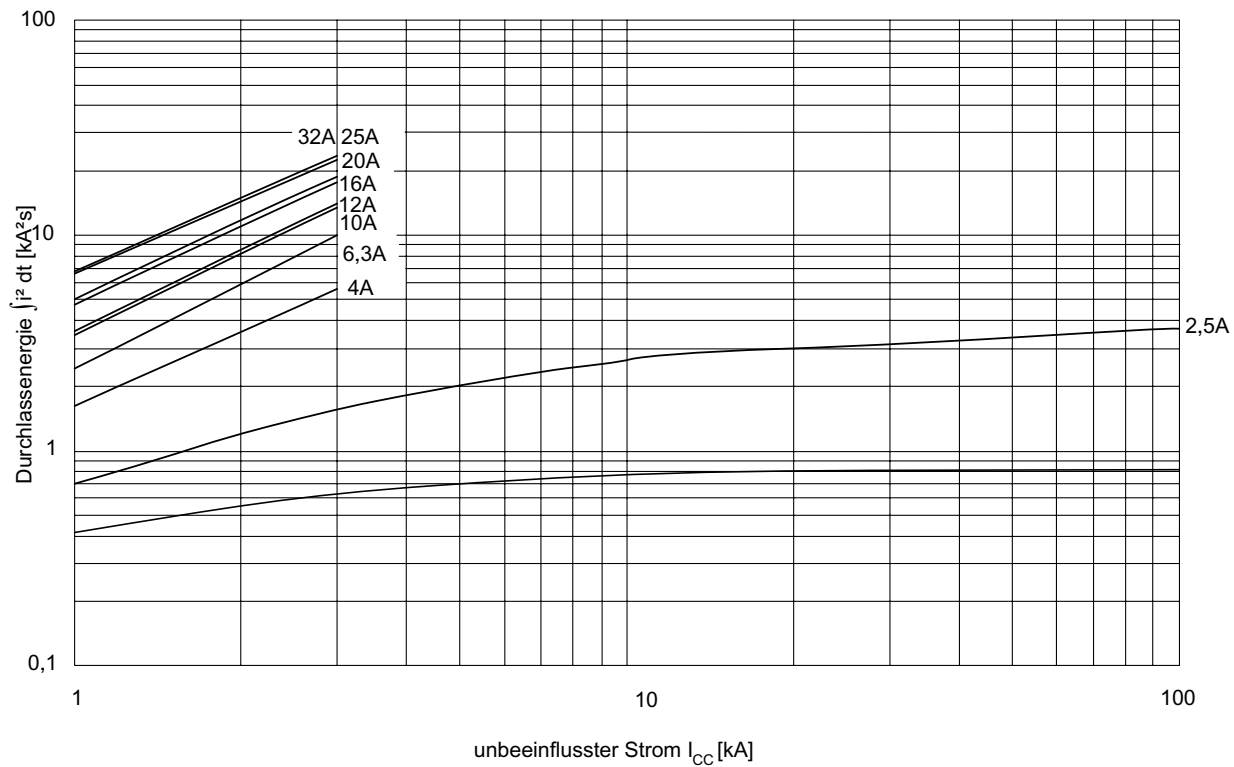
Auslösekennlinie 0,25 ... 0,40 A



8523/1-MCP-GLA-0,40-H100-U08-Y-4 Art. Nr. 347412



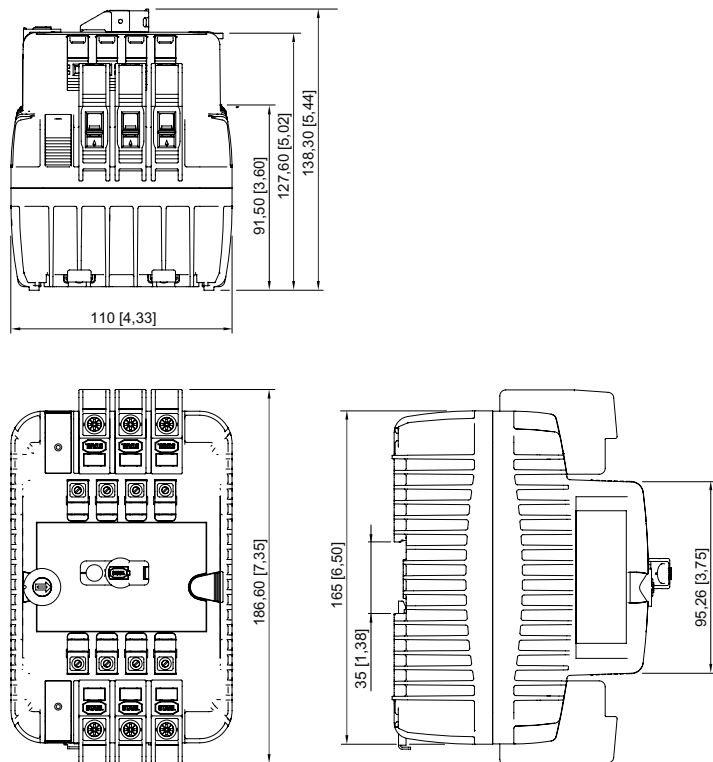
I<sup>2</sup>t-Kennlinien bei U<sub>e</sub> = 400 V



I<sup>2</sup>t-Kennlinien bei U<sub>e</sub> = 690 V

8523/1-MCP-GLA-0,40-H100-U08-Y-4 Art. Nr. 347412

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



8523/1  
mit Hilfsfunktion

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.