



**Hauptschalter, T3, 32 A, Aufbau, 4 Baueinheit(en), 6-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung**



**Typ** T3-4-15682/I2/SVB  
**Katalog Nr.** 207210

**Lieferprogramm**

|  |                |                |   |
|--|----------------|----------------|---|
| Sortiment  |                |                | Hauptschalter<br>Wartungsschalter<br>Reparaturschalter                      |
| Typkennner   |                |                | T3  |
| STOPP-Funktion                                       |                |                | NOT-AUS-Funktion  |
|  |                |                | mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz                                   |
| Polzahl  |                |                | 6-polig   |
| <b>Hilfsstrombahnen</b>                              |                |                |   |
|  |                |                | Schließer 1   |
|  |                |                | Öffner 1  |
| Abschließbarkeit                                     |                |                | abschließbar in 0-Stellung  |
| Schutzart  |                |                | IP65  |
|  |                |                | <b>total isoliert</b>   |
| Bauform  |                |                | Aufbau  |
|  |                |                |   |
| Schaltzeichen  |                |                |   |
| Schaltwinkel   |                | °              | 90  |
| Abwicklungsnummer                                    |                |                | 15682   |
| Funktion   |                |                |   |
| <b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |                |                |   |
| 400 V  | P              | kW             | 15  |
| Bemessungsdauerstrom                                 | I <sub>u</sub> | A              | 32  |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>      |                |                | Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Anzahl Baueinheiten                                  |                | Baueinheit(en) |   |

**Technische Daten**

**Allgemeines**

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Normen und Bestimmungen |  |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3                |
| Klimafestigkeit         |  |  | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |

|   |           |      |             |
|---|-----------|------|-------------|
| Umgebungstemperatur                       |           |      |             |
| gekapselt                                 |           | °C   | -25 - +40   |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |           |      | III/3       |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | V AC | 6000        |
| Schockfestigkeit                          |           | g    | 12          |
| Einbaulage                                |           |      | Nach Bedarf |

## Strombahnen

|  |          |             |  |
|--|----------|-------------|--|
| Mechanische Größen                                     |          |             |  |
| Polzahl  |          |             | 6-polig  |
| Hilfsstrombahnen                                       |          |             |  |
|  |          | Schließer 1 |  |
|  |          | Öffner      | 1  |
| elektrische Kenngrößen                                 |          |             |  |
| Bemessungsbetriebsspannung                             | $U_e$    | V AC        | 690  |
| Bemessungsdauerstrom                                   | $I_u$    | A           | 32   |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$                 |          |             | Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12            |          |             |  |
| AB 25 % ED   |          | $x I_e$     | 2  |
| AB 40 % ED   |          | $x I_e$     | 1.6  |
| AB 60 % ED   |          | $x I_e$     | 1.3  |
| Kurzschlussfestigkeit                                  |          |             |  |
| Schmelzsicherung                                       |          | A gG/gL     | 35   |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)          | $I_{cw}$ | $A_{eff}$   | 650  |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ |          |             | 1-Sekunden-Strom   |
| Bedingter Kurzschlussstrom                             | $I_q$    | kA          | 1  |

## Schaltvermögen

|  |                |          |                    |
|--|----------------|----------|--------------------|
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        | 320                |
| Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        |                    |
| 230 V  |                | A        | 260                |
| 400/415 V  |                | A        | 260                |
| 500 V  |                | A        | 240                |
| 690 V  |                | A        | 170                |
| Sichere Trennung nach EN 61140                               |                |          |                    |
| zwischen den Kontakten                                       |                | V AC     | 440                |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$                    |                | W        | 1.1                |
| Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $I_e$ (AC-15/230 V) |                | W        | 1.1                |
| Lebensdauer, mechanisch                                      |                | $x 10^6$ | > 0.5 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit                                    | Schaltspiele/h |          | 1200               |
| Wechselspannung  |                |          |                    |
| AC-3   |                |          |                    |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter                     | P              | kW       |                    |
| 220 V 230 V  | P              | kW       | 5.5                |
| 230 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 7.5                |
| 400 V 415 V  | P              | kW       | 11                 |
| 400 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 15                 |
| 500 V  | P              | kW       | 15                 |
| 500 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 18.5               |
| 690 V  | P              | kW       | 11                 |
| 690 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 22                 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter                        |                |          |                    |
| 230 V  | $I_e$          | A        | 23.7               |
| 230 V Stern-Dreieck  | $I_e$          | A        | 32                 |
| 400V 415 V   | $I_e$          | A        | 23.7               |
| 400 V Stern-Dreieck  | $I_e$          | A        | 32                 |

|   |                               |        |   |
|---|-------------------------------|--------|---|
| 500 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 23.7  |
| 500 V Stern-Dreieck                           | I <sub>e</sub>                | A      | 32  |
| 690 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 14.7  |
| 690 V Stern-Dreieck                           | I <sub>e</sub>                | A      | 25.5  |
| <b>AC-23A</b>                                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | P                             | kW     |   |
| 230 V   | P                             | kW     | 7.5   |
| 400 V 415 V                                   | P                             | kW     | 15  |
| 500 V   | P                             | kW     | 15  |
| 690 V   | P                             | kW     | 15  |
| <b>Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter</b>  |                               |        |   |
| 230 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 32  |
| 400 V 415 V                                   | I <sub>e</sub>                | A      | 32  |
| 500 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 26.4  |
| 690 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 17  |
| <b>Gleichspannung</b>                         |                               |        |   |
| <b>DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms</b>          |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt    |                               | V      | 60  |
| <b>DC-21A</b>                                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 1   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 1   |
| <b>DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms</b>      |                               |        |   |
| <b>24 V</b>                                   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 1   |
| <b>48 V</b>                                   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 2   |
| <b>60 V</b>                                   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| <b>120 V</b>                                  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 12  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| <b>240 V</b>                                  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 5   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 5   |
| <b>DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms</b>      |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 20  |
| Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt    |                               | V      | 24  |
| Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA   | Fehlerhäufigke H <sub>F</sub> |        | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen |

### Anschlussquerschnitte

|   |  |                 |                                  |
|---|--|-----------------|----------------------------------|
| ein- oder mehrdrähtig                       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 4)<br>2 x (0.75 - 4) |
| Anschlusschraube                            |  |                 | M4                               |
| Anzugsdrehmoment Anschlusschraube           |  | Nm              | 1.6                              |

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| <b>Hinweise</b> |  |  | B10 <sub>d</sub> Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 |
|-----------------|--|--|--|

### Approbierte Leistungsdaten

|                              |  |       |      |
|------------------------------|--|-------|------|
| <b>Anschlussquerschnitte</b> |  |       |      |
| Anschlusschraube             |  |       | M4   |
| Anzugsdrehmoment             |  | lb-in | 17.7 |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 32   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 1.1  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | -25  |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | 40   |
| 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                            |           |    |  |
|  |           |    | UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.  |
| 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

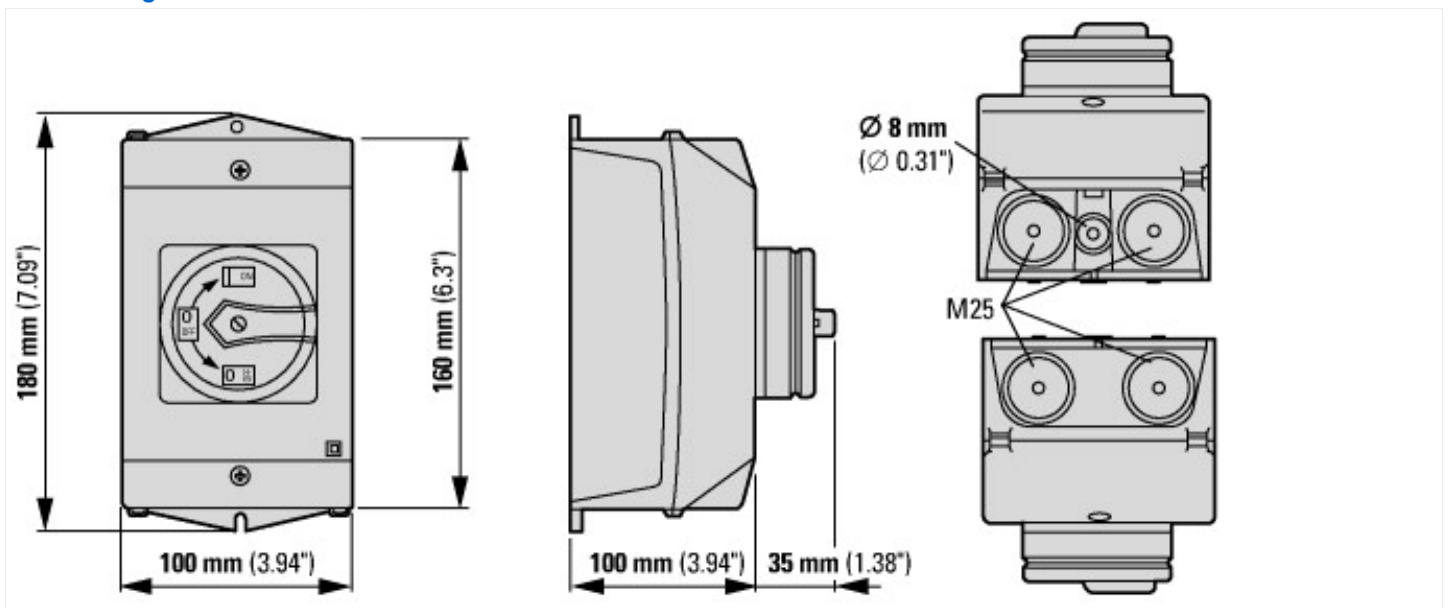
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)  |    |  |           |
|--|----|--|-----------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |  |           |
| Ausführung als Hauptschalter   |    |  | ja        |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter   |    |  | ja        |
| Ausführung als Sicherheitsschalter   |    |  | ja        |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung   |    |  | ja        |
| Ausführung als Wendeschalter   |    |  | nein      |
| Anzahl der Schalter  |    |  | 1         |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC   | V  |  | 690       |
| Bemessungsbetriebsspannung   | V  |  | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$   | A  |  | 32        |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V  | A  |  | 32        |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V  | A  |  | 32        |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V   | kW |  | 11        |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$   | kA |  | 0.65      |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V  | kW |  | 15        |
| Schaltleistung bei 400 V   | kW |  | 15        |

|   |    |                          |
|---|----|--------------------------|
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>k</sub> | kA | 1                        |
| Polzahl   |    | 6                        |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner                 |    | 1                        |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer              |    | 1                        |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler               |    | 0                        |
| Motorantrieb optional                               |    | nein                     |
| Motorantrieb integriert                             |    | nein                     |
| Spannungsauslöser optional                          |    | nein                     |
| Gerätebauart  |    | Komplettgerät im Gehäuse |
| Geeignet für Bodenbefestigung                       |    | ja                       |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch                |    | nein                     |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral               |    | nein                     |
| Geeignet für Verteilereinbau                        |    | nein                     |
| Geeignet für Zwischenbau                            |    | nein                     |
| Farbe des Betätigungselements                       |    | rot                      |
| Ausführung des Betätigungselements                  |    | Türkupplungsrehantrieb   |
| Verriegelbar  |    | ja                       |
| Anschlussart Hauptstromkreis                        |    | Schraubanschluss         |
| Schutzart (IP), frontseitig                         |    | IP65                     |
| Schutzart (NEMA)                                    |    | 12                       |

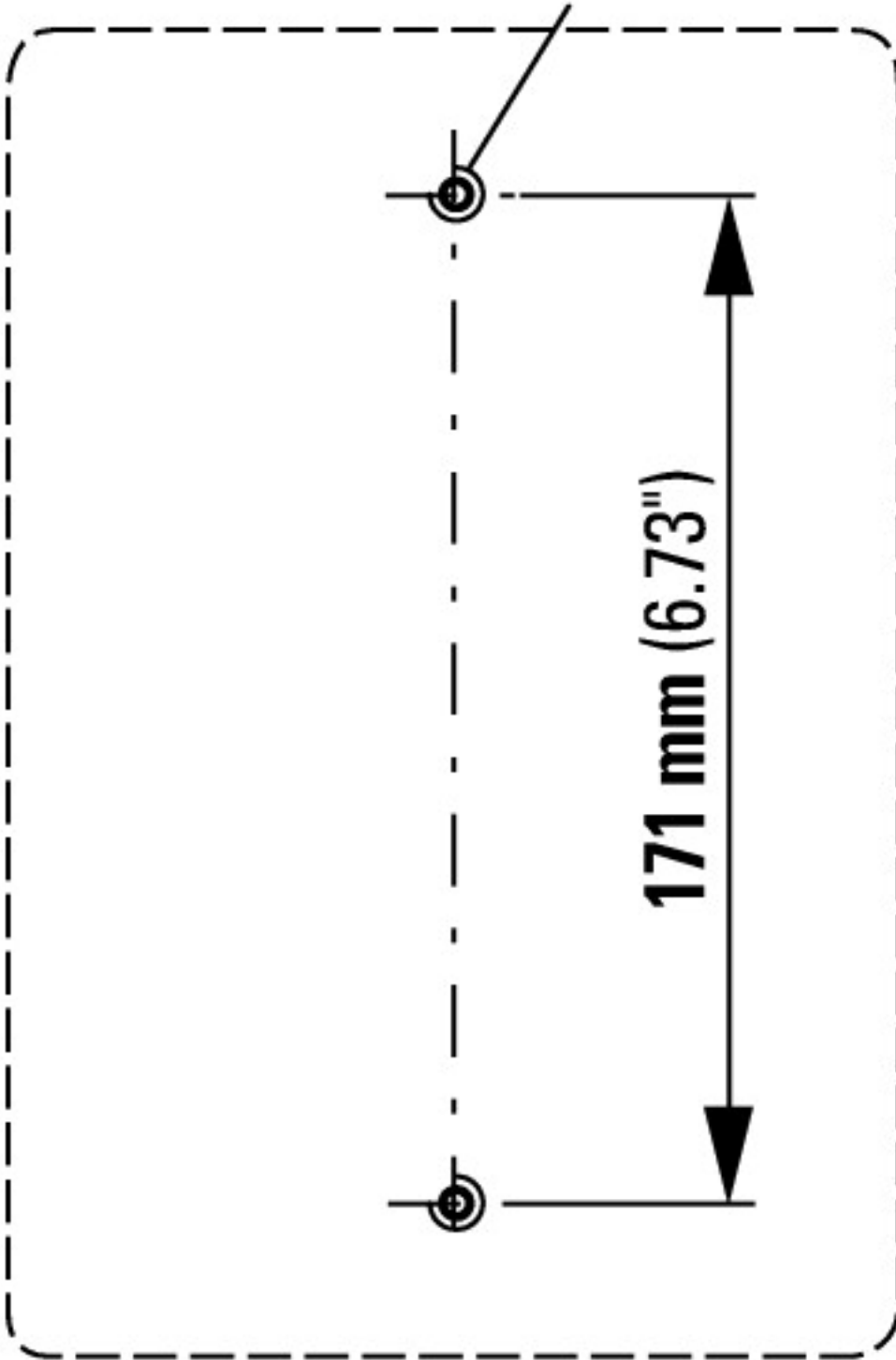
## Approbationen

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards                    |  | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking        |
| UL File No.                          |  | E36332  |
| UL Category Control No.              |  | NLRV  |
| CSA File No.                         |  | 12528   |
| CSA Class No.                        |  | 3211-05   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified  |
| Specially designed for North America |  | Yes, additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-I2" (105866) |
| Suitable for                         |  | Branch circuits, suitable as motor disconnect   |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12  |

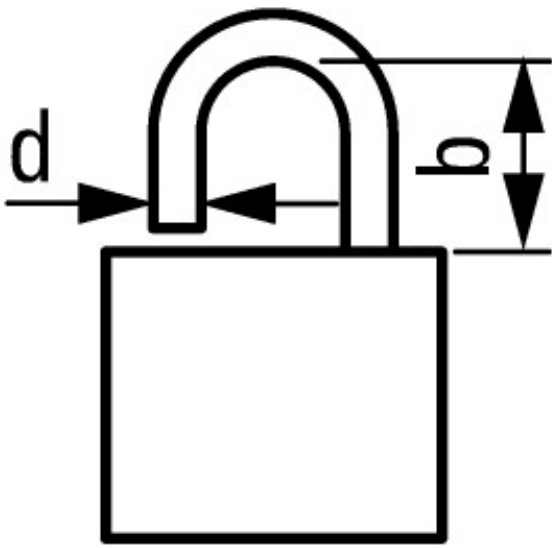
## Abmessungen



M4



Bohrmaße Boden



**$d = 4 - 8 \text{ mm}$**

**$b + d \leq 47 \text{ mm}$**

**$d = 0.16 - 0.31''$**

**$b + d \leq 1.85''$**

≤ 3 Bügelschlösser