

Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70019106

**Bezeichnung:** KG20B.T203/25.VE

**Beschreibung:** Schalter globaler Trenner

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Spannung (V) AC / DC                                            |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 690 50/60Hz                                                     |                 |                           |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)   | zusätzliche Bedingungen                                         |                 |                           |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                       | 55                       | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |                 |                           |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          | Spannung (V)                                                    |                 | Strom (A)                 |
| AC-32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          | 20 - 400                                                        |                 | 20                        |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spannung (V)             | Phasenanzahl             | Polanzahl                                                       | Leistung (kW)   |                           |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 4               |                           |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 5,50            |                           |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 5,50            |                           |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 5,50            |                           |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 7,50            |                           |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 7,50            |                           |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          | Sicherungsanzahl                                                |                 | Strom (A)                 |
| gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          | 1                                                               |                 | 35                        |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Voltage (V) AC / DC                                             |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 600 AC                                                          |                 |                           |
| Rated insulation voltage Ui                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Voltage (V) AC / DC                                             |                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 600 AC                                                          |                 |                           |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Current (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          | Ambient temperature (°C) |                                                                 | Additional Text |                           |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | 0 - 40                   |                                                                 | --              |                           |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | Voltage (V)              | No. of phases                                                   | No. of poles    | Power (HP)                |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 110 - 120                | 1                                                               | 2               | 1                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 220 - 240                | 1                                                               | 2               | 3                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 277 - 277                | 1                                                               | 2               | 3                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 415 - 415                | 1                                                               | 2               | 5                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 440 - 480                | 1                                                               | 2               | 5                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 550 - 600                | 1                                                               | 2               | 5                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 110 - 120                | 3                                                               | 3               | 2                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 200 - 240                | 3                                                               | 3               | 7,50                      |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 415 - 415                | 3                                                               | 3               | 10                        |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 440 - 480                | 3                                                               | 3               | 15                        |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 550 - 600                | 3                                                               | 3               | 20                        |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| A600                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| SCCR / Max. fuse rating                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| This device is suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses.                                                                                                                                           |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes at 600V max., when protected by 40A Class J fuses.                                                                                                                                                     |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Temperature rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          | Current (A) Text                                                |                 |                           |
| 60 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          | -- --                                                           |                 |                           |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voltage (V)              | Current (A)              | No. of phases                                                   | No. of poles    | No. of contacts in series |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277                      | 25                       | 1                                                               | 1               | 1                         |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600                      | 25                       | 1                                                               | 2               | 1                         |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600                      | 25                       | 3                                                               | 3               | 1                         |
| General Information                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                          |                                                                 |                 |                           |
| - The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers. |                          |                          |                                                                 |                 |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| General Information                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Text                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| - When intended for use as a motor disconnector the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                             |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | Spannung (V) AC / DC                                                                  |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | 600 AC                                                                                |                                                       |                                                                                       |               |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | Spannung (V) AC / DC                                                                  |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | 600 AC                                                                                |                                                       |                                                                                       |               |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                       |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  | Strom (A)               |                                                                                       |                                                       | Umgebungstemperatur (°C)                                                              | Zusatz Text   |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 25                      |                                                                                       |                                                       | 0 - 40                                                                                | --            |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                           |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                              |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | Spannung (V)                                                                          | Phasenanzahl                                          | Polanzahl                                                                             | Leistung (HP) |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 110 - 120                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 1             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 220 - 240                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 3             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 277 - 277                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 3             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 415 - 415                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 5             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 440 - 480                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 5             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 550 - 600                                                                             | 1                                                     | 2                                                                                     | 5             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 110 - 120                                                                             | 3                                                     | 3                                                                                     | 2             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 220 - 240                                                                             | 3                                                     | 3                                                                                     | 7,50          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 415 - 415                                                                             | 3                                                     | 3                                                                                     | 10            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 440 - 480                                                                             | 3                                                     | 3                                                                                     | 15            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                         | 550 - 600                                                                             | 3                                                     | 3                                                                                     | 20            |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                      |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| A600                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                        |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  | Temperature Rating (°C) |                                                                                       | Strom (A) Text                                        |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 75                      |                                                                                       | -- --                                                 |                                                                                       |               |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                     | Spannung (V)     | Strom (A)               | Phasenanzahl                                                                          | Polanzahl                                             | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |               |
| AC                                                                                                                                                                                                                                          | 277              | 25                      | 1                                                                                     | 1                                                     | 1                                                                                     |               |
| AC                                                                                                                                                                                                                                          | 600              | 25                      | 1                                                                                     | 2                                                     | 1                                                                                     |               |
| AC                                                                                                                                                                                                                                          | 600              | 25                      | 3                                                                                     | 3                                                     | 1                                                                                     |               |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                           |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                | Min. / Max. Wert |                         | Anzahl der Leiter pro Klemme                                                          | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil) |                                                                                       | Drahtmaterial |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                 | Max.             |                         | 1                                                                                     | AWG 10                                                |                                                                                       | Kupfer        |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                 | Max.             |                         | 1                                                                                     | 4mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                       | Max.             |                         | 1                                                                                     | 6mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                       | Max.             |                         | 1                                                                                     | AWG 10                                                |                                                                                       | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Hülse                                                                                                                                                                                                                       | Max.             |                         | 1                                                                                     | 4mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer        |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                      |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         |  |                                                       |                                                                                       |               |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                          |                  |                         | Wert                                                                                  |                                                       |                                                                                       |               |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                              |                  |                         | PH2                                                                                   |                                                       |                                                                                       |               |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                        |                  |                         | 0,8x4                                                                                 |                                                       |                                                                                       |               |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                 |                                                       | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |               |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                         | 1,25                                                                                  |                                                       | 11                                                                                    |               |
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Specification                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       | Marking                                                                               |               |
| CE marking                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                         |                                                                                       |                                                       |  |               |
| UK Directives                                                                                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       |  |               |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1                                                                                                                                                                                                       |                  |                         |                                                                                       |                                                       |  |               |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                                                                                                                            |                  |                         |                                                                                       |                                                       |  |               |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                         |                                                                                       |                                                       |  |               |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                    |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| Text                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.                                                                                        |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| - EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.                                                                                                                                                               |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |
| - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen. |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |               |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

### Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

#### Picture name



#### Description

Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen, senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter [www.krausnaimer.com](http://www.krausnaimer.com)

### Proposition 65

#### Bildname

#### Beschreibung



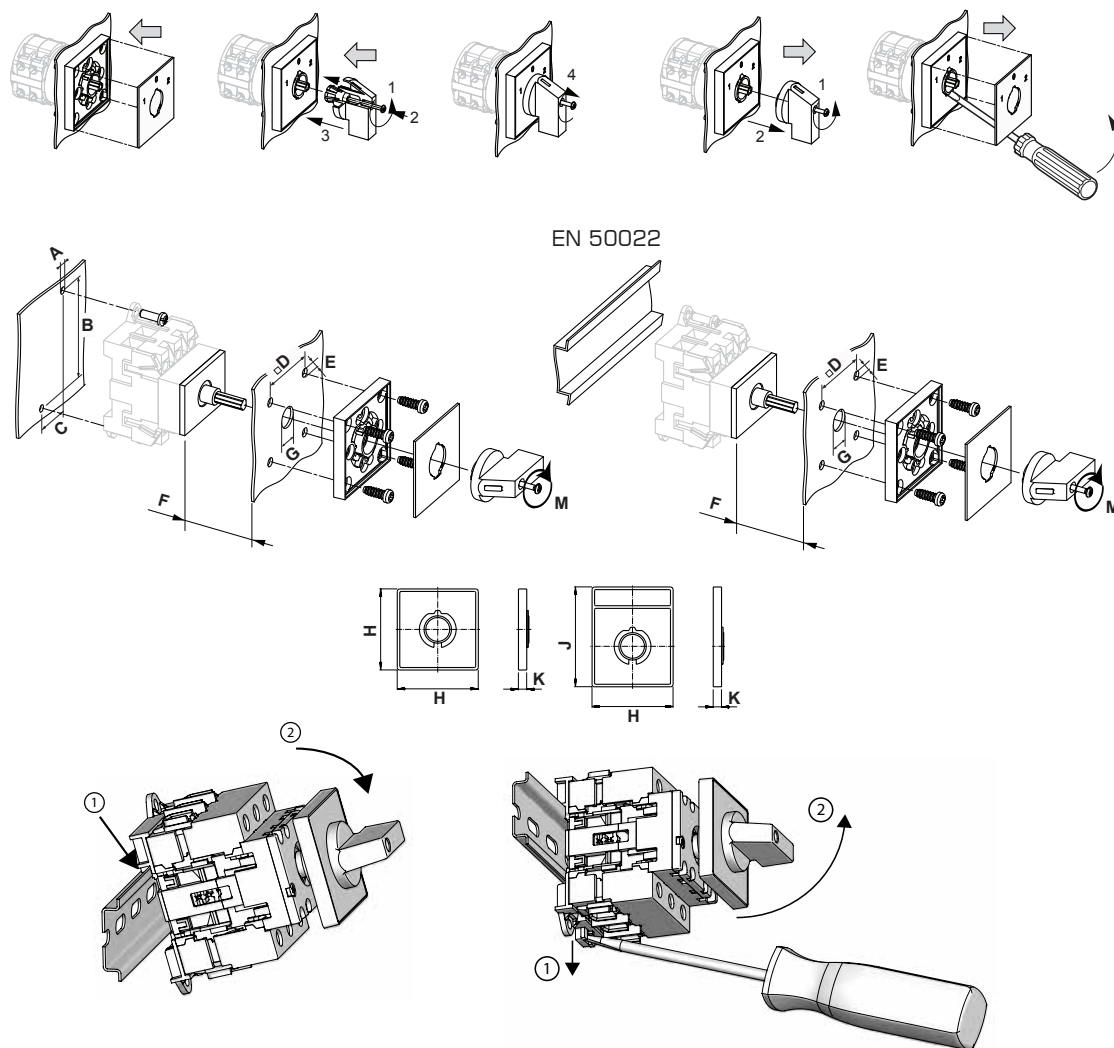
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

## Bauform-VE



IP - Schutzart Front

IP40

Fluchten

1,00 - 5,00

A

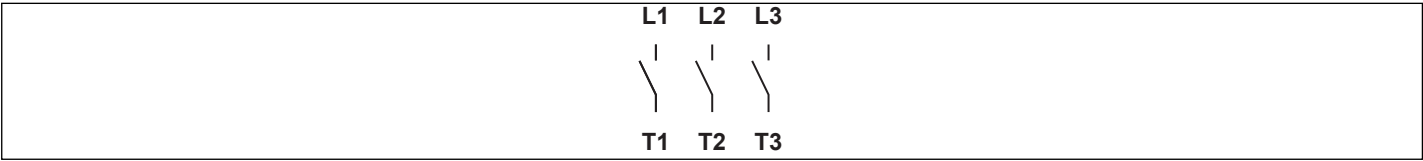
Ø 4,10 mm

|        |   |                  |
|--------|---|------------------|
| B      | H | 60,00 mm         |
| B_tol. | H | ± 0,50 mm        |
| C      | H | 22,50 mm         |
| C_tol. | H | ± 0,50 mm        |
| D      | □ | 48,00 mm         |
| E      | Ø | 5,00 mm          |
| F      | H | ≤ 13,50 mm       |
| G      | Ø | 10,00 - 15,00 mm |
| H      | H | 64,00 mm         |
| J      | H | 78,00 mm         |
| K      | H | 7,40 mm          |
| M      | ↺ | 0,70 Nm          |



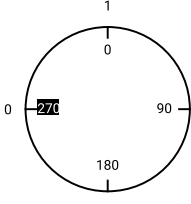
Anschlussbild

KG20B.T303.VE



## Schaltprogramm

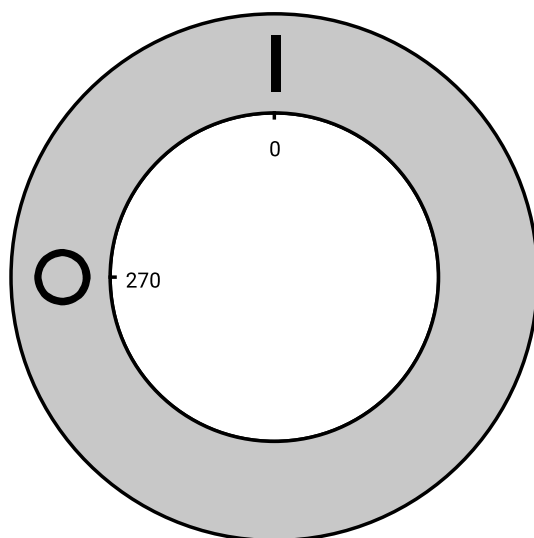
KG20B.T303.VE

|  Kraus & Naimer   |                                  | <div>KG20B</div> <div>T303</div> <div>Seite 1 von 1</div>                         |         |         |   |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|----|----|----|----|
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                   |                                  | L1<br>1                                                                           | L2<br>3 | L3<br>5 | 7 | 9  | 11 | 13 | 15 |
|                                                                                                    |                                  |  |         |         |   |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="90"/> |                                  | 2<br>T1                                                                           | 4<br>T2 | 6<br>T3 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 0                                                                                                  | <input type="text" value="270"/> |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
| 1                                                                                                  | <input type="text" value="0"/>   |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    | <input type="text" value="90"/>  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    | <input type="text" value="180"/> |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                   |         |         |   |    |    |    |    |

Version: 102

## Frontschild

S1.F456/C10.V11H





Symbolbild

## SPERRVORRICHTUNG

mit F-Griffring

**Bezeichnung:** S1.V840G/D61/B2

**Farbe des Flaggengriff-Ringes:** "D" rot

**Farbe des Schildringes:** "6" gelb

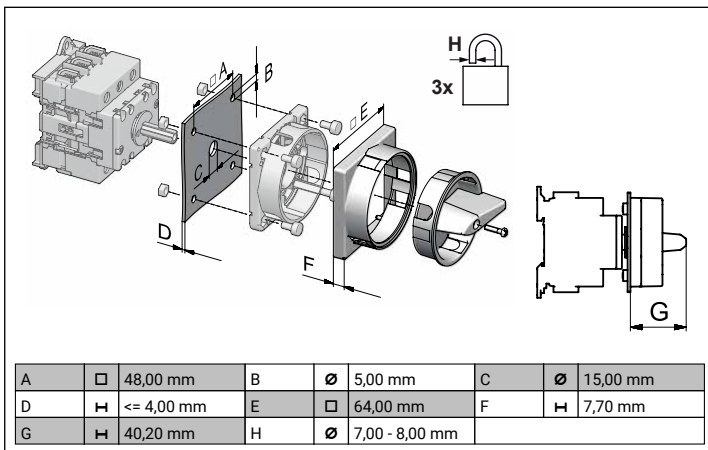
**Sperrbarkeit:** "1" bei 270° (1x90°)

**Bauformbezeichnung:** "B" für Bauform VE

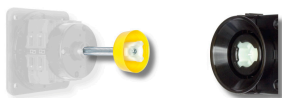
**Schaltertype:** "2" für KA- & KG-Schalter

**Schaltertype:** "2" für KG20A/32A in Bauform (\*FT2), \*FH3 (Einfachtrieb)

**Schaltertype:** "2" für KHR-Schalter







Symbolbild

## TÜRKUPPLUNG

mit Achsverlängerung/asymmetrisches Profil (mit Arretierungsschraube)

**Bezeichnung:** S1.M280E/B21S-EF/1

**Verriegelungsart:** "B2" mit Profilabdeckung und Verriegelung durch die Türkupplung

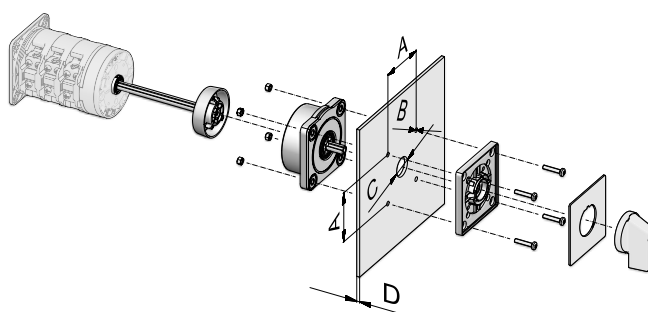
**Achslänge:** "1" 32-57mm

**Verwendungsart:** "S" für Bauform VE

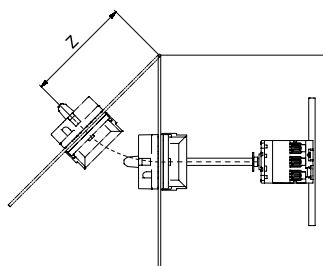
**Ausführung:** "-EF/1" Feuchtraumausführung (IP66/67) für nächstkleinere Schaltergröße



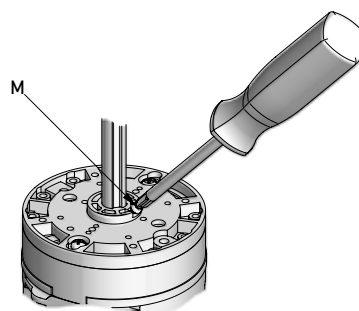
youtube.com  
/watch?v=9AmLH1rVVdo



|   |   |          |   |   |         |   |   |                  |
|---|---|----------|---|---|---------|---|---|------------------|
| A | □ | 48,00 mm | B | ∅ | 5,00 mm | C | ∅ | 19,00 - 22,00 mm |
| D | H | 4,00 mm  |   |   |         |   |   |                  |

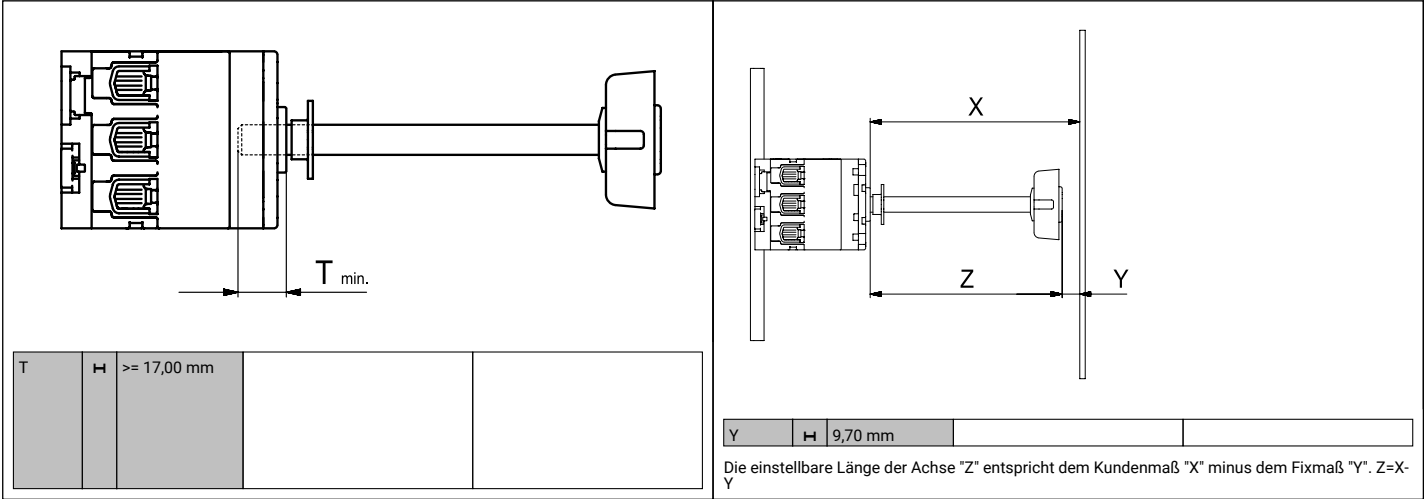


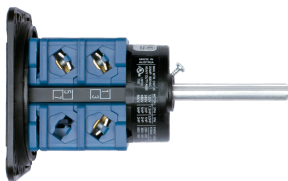
|   |   |              |  |  |
|---|---|--------------|--|--|
| Z | H | >= 100,00 mm |  |  |
|---|---|--------------|--|--|



|   |   |         |  |  |
|---|---|---------|--|--|
| M | M | 0,80 Nm |  |  |
|---|---|---------|--|--|

- Schraube lösen
- Achse verschieben
- Schraube festziehen





Symbolbild

## ACHSVERLÄNGERUNGEN

in Sonderlänge zu M004D

Bezeichnung: S0.M099D/000B140

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

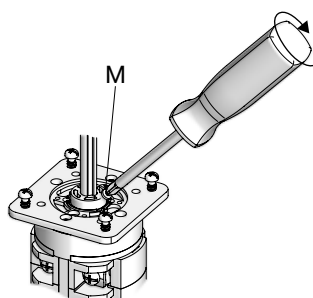
#### Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart

Kreuzschlitz - Schraubendreher

Wert

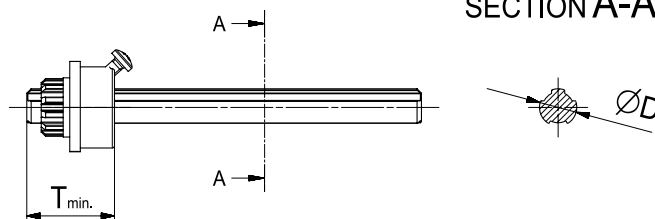
PH1



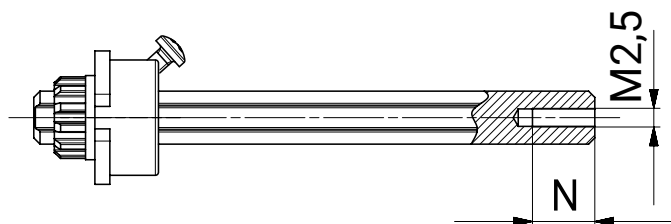
M 0,50 Nm

1. Schraube lösen
2. Achse verschieben
3. Schraube festziehen

#### SECTION A-A



|   |   |         |        |   |          |  |
|---|---|---------|--------|---|----------|--|
| D | H | 6,00 mm | T min. | H | 16,00 mm |  |
|---|---|---------|--------|---|----------|--|



N 8,00 mm

## HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für Schaltertypen KG20 - KG100C

**Bezeichnung:** K0.M510A/1AA-B

**Anzahl der Hilfskontakte:** "1" 1 Hilfskontakt (für Einfachtrieb)

**Schaltprogramm:** "A" Hiko(s) in Stellung 1 geschlossen (NO)

**Ausführung:** "A" 1. Hikomodul

**Bauformbezeichnung:** "-B" für Bauform VE, VE2, Silberkontakte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| 440 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> /I <sub>th</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)       | zusätzliche Bedingungen                                                               |                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55                       | 60                           | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C                       |                                                          |
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | Spannung (V)                 |                                                                                       | Strom (A)                                                |
| AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 110 - 240                    |                                                                                       | 2,50                                                     |
| AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 380 - 440                    |                                                                                       | 1,50                                                     |
| AC-21A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | 440                          |                                                                                       | 10                                                       |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Current (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | Ambient temperature (°C)     |                                                                                       | Additional Text                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | 0 - 40                       |                                                                                       | –                                                        |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Min. / Max. Wert         | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)                       |                                                          |
| Eindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.                     | 1                            | 0,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| Eindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.                     | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Min.                     | 1                            | 0,75mm <sup>2</sup>                                                                   |                                                          |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Min.                     | 2                            | 0,75mm <sup>2</sup>                                                                   |                                                          |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Max.                     | 2                            | AWG 16                                                                                |                                                          |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Max.                     | 2                            | 1,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Max.                     | 2                            | AWG 14                                                                                |                                                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Max.                     | 2                            | 1,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Min.                     | 1                            | 0,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Max.                     | 2                            | 1mm <sup>2</sup>                                                                      |                                                          |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Min.                     | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>                                                                    |                                                          |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                              | Länge (mm)                                                                            | Anschlusslänge - Bild                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                              |  |                                                          |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | Wert                         |                                                                                       |                                                          |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | PH1                          |                                                                                       |                                                          |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 0,6x3,5                      |                                                                                       |                                                          |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Anzugsdrehmoment (Nm)        | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 0,40                         | 3,50                                                                                  |                                                          |
| Transport- und Lagerbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Minimaltemperatur (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Maximaltemperatur (°C)       |                                                                                       | zusätzliche Bedingungen                                  |
| -40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | 85                           |                                                                                       | Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                              |                                                                                       |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li><li>- Verbindungsclipsen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsclipsen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li><li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li><li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li></ul> |                          |                              |                                                                                       |                                                          |

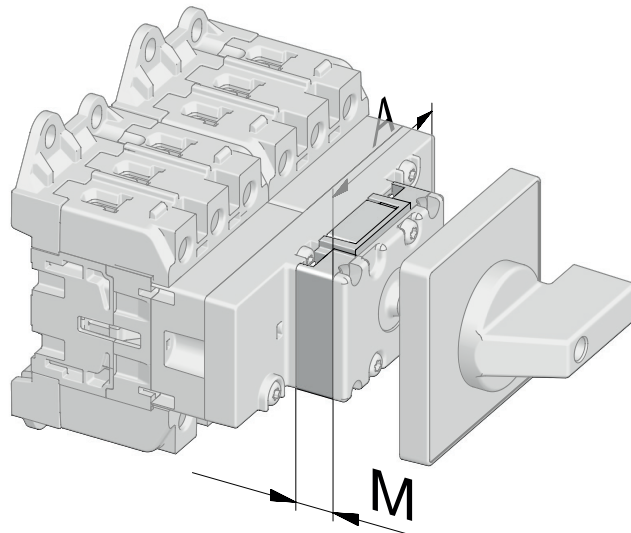
#### Allgemeine Informationen

##### Text

- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

#### Anschluss: Schraubanschluss

13  
|  
14



|   |   |          |   |   |         |  |
|---|---|----------|---|---|---------|--|
| A | H | 42,00 mm | M | H | 9,00 mm |  |
|---|---|----------|---|---|---------|--|