



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70019065

**Bezeichnung:** KG125.T104/09.VE

**Beschreibung:** Schalter globaler Trenner

|                                                                                                                                                              |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                    |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                              |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                         |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| 1000 50/60Hz                                                                                                                                                 |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                  |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Strom (A)                                                                                                                                                    | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)                                                    | zusätzliche Bedingungen                                         |               |                           |                          |
| 125                                                                                                                                                          | 50                       | 55                                                                        | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |               |                           |                          |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                   |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                           |                          | Spannung (V)                                                              |                                                                 | Strom (A)     |                           |                          |
| AC-32A                                                                                                                                                       |                          | 20 - 400                                                                  |                                                                 | 125           |                           |                          |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                   |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                           | Spannung (V)             | Phasenanzahl                                                              | Polanzahl                                                       | Leistung (kW) |                           |                          |
| AC-3                                                                                                                                                         | 220 - 240                | 3                                                                         | 3                                                               | 22            |                           |                          |
| AC-3                                                                                                                                                         | 380 - 440                | 3                                                                         | 3                                                               | 37            |                           |                          |
| AC-3                                                                                                                                                         | 660 - 690                | 3                                                                         | 3                                                               | 30            |                           |                          |
| AC-23A                                                                                                                                                       | 220 - 240                | 3                                                                         | 3                                                               | 30            |                           |                          |
| AC-23A                                                                                                                                                       | 380 - 440                | 3                                                                         | 3                                                               | 45            |                           |                          |
| AC-23A                                                                                                                                                       | 660 - 690                | 3                                                                         | 3                                                               | 37            |                           |                          |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                 |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                     |                          | Sicherungsanzahl                                                          |                                                                 | Strom (A)     |                           |                          |
| gG                                                                                                                                                           |                          | 1                                                                         |                                                                 | 125           |                           |                          |
| 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                                  |                                                                 |               |                           |                          |
| 150                                                                                                                                                          |                          | 0 - 40 ON-OFF switch (Valid when connected with wire rated for 75°C)      |                                                                 |               |                           |                          |
| 125                                                                                                                                                          |                          | Change over switch (Valid when connected with wire rated for 0 - 40 75°C) |                                                                 |               |                           |                          |
| Horsepower rating                                                                                                                                            |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                               |                          | Voltage (V)                                                               | No. of phases                                                   | No. of poles  | Power (HP)                | Ambient temperature [°C] |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 110 - 120                                                                 | 1                                                               | 2             | 7,50                      | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 220 - 240                                                                 | 1                                                               | 2             | 20                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 277 - 277                                                                 | 1                                                               | 2             | 20                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 440 - 480                                                                 | 1                                                               | 2             | 35                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 550 - 600                                                                 | 1                                                               | 2             | 35                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 110 - 120                                                                 | 3                                                               | 3             | 15                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 220 - 240                                                                 | 3                                                               | 3             | 30                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 440 - 480                                                                 | 3                                                               | 3             | 60                        | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                          |                          | 550 - 600                                                                 | 3                                                               | 3             | 60                        | 40                       |
| 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 300A Class J fuses.          |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                         |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| Temperature rating (°C)                                                                                                                                      |                          |                                                                           | Current (A) Text                                                |               |                           |                          |
| 75                                                                                                                                                           |                          |                                                                           | -- --                                                           |               |                           |                          |
| General Use                                                                                                                                                  |                          |                                                                           |                                                                 |               |                           |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                      | Voltage (V)              | Current (A)                                                               | No. of phases                                                   | No. of poles  | No. of contacts in series |                          |
| AC                                                                                                                                                           | 277                      | 125                                                                       | 1                                                               | 1             | 1                         |                          |
| AC                                                                                                                                                           | 277                      | 150                                                                       | 1                                                               | 1             | 1                         |                          |
| AC                                                                                                                                                           | 600                      | 150                                                                       | 1                                                               | 2             | 1                         |                          |
| AC                                                                                                                                                           | 600                      | 150                                                                       | 3                                                               | 3             | 1                         |                          |
| AC double-throw function                                                                                                                                     | 600                      | 125                                                                       | 1                                                               | 2             | 1                         |                          |
| AC double-throw function                                                                                                                                     | 600                      | 125                                                                       | 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. |  |  |  |  |  |  |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Spannung (V) AC / DC<br>600 AC                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Spannung (V) AC / DC<br>600 AC                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| Strom (A) Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text<br>150 0 - 40 --                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| Spannung (V) Phasenanzahl Polanzahl Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C]                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| DOL 110 - 120 1 2 7,50 40                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| DOL 220 - 240 1 2 20 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 277 - 277 1 2 20 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 440 - 480 1 2 35 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 550 - 600 1 2 35 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 110 - 120 3 3 15 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 220 - 240 3 3 30 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 440 - 480 3 3 60 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| DOL 550 - 600 3 3 60 40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| Temperature Rating (°C) Strom (A) Text<br>75 -- --                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| AC / DC Spannung (V) Strom (A) Phasenanzahl Polanzahl Anzahl der Kontakte in Serie                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| AC 277 150 1 1 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| AC 600 150 1 2 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| AC 600 150 3 3 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Leiteraufbau Min. / Max. Wert Anzahl der Leiter pro Klemme Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) Drahtmaterial                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| Eindräftig Min. 1 6mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Feindräftig Max. 1 70mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Feindräftig Min. 1 16mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Feindräftig Max. 1 AWG 2/0 Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| ein- bzw. mehrdräftig Max. 1 95mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| ein- bzw. mehrdräftig Max. 1 AWG 3/0 Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| Feindräftig mit Hülse Max. 1 70mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 Min. 1 10mm² Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| Schraubendreherart Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| Innensechskant 5                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| Anzugsdrehmoment (Nm) Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 14 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 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 verzinnnten/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 Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.                                                           |  |  |  |  |  |  |
| - Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |

## Allgemeine Informationen

### Text

- 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



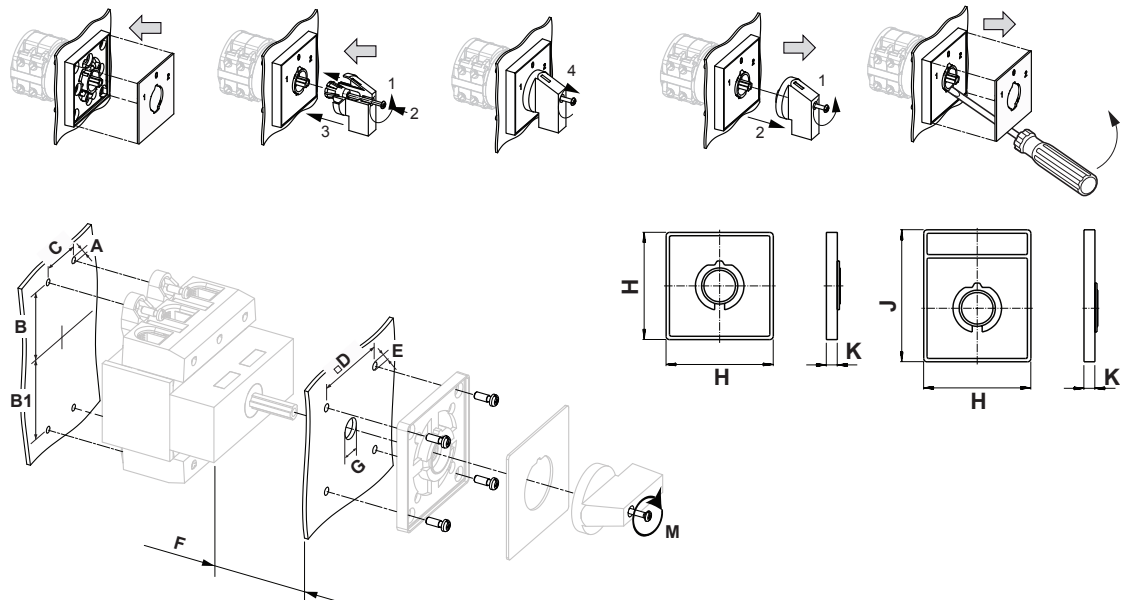
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

## Bauform-VE



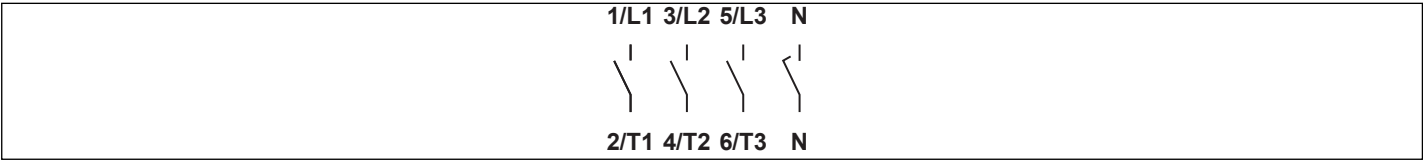
|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| IP - Schutzart Front | IP40               |
| Fluchten             | 1,00 - 5,00        |
| A                    | Ø 6,40 mm          |
| B                    | H 59,00 - 61,00 mm |
| B1                   | H 59,00 - 61,00 mm |
| C                    | H 36,00 mm         |
| D                    | □ 68,00 mm         |
| E                    | Ø 6,00 mm          |
| F                    | H ≤ 16,00 mm       |
| G                    | Ø 13,00 - 17,00 mm |
| H                    | H 88,00 mm         |
| J                    | H 124,00 mm        |
| K                    | H 8,50 mm          |
| M                    | ↺ 1,20 Nm          |

Frontmontageplatten sind mit Zylinderkopf- oder Linsenkopf-Schrauben der Größe M5 x 25 mm, Beilagscheiben und Muttern zu montieren. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



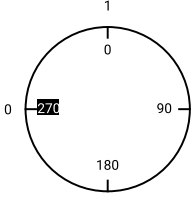
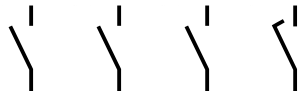
Anschlussbild

KG125.T304.VE



## Schaltprogramm

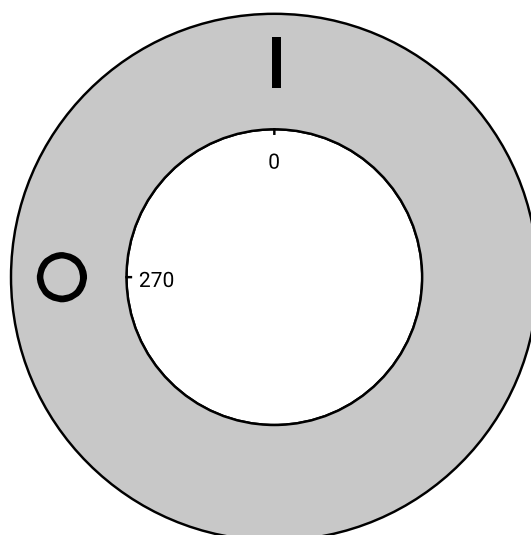
KG125.T304.VE

|  Kraus & Naimer   |                                  | KG125                                                                              |                                                                                    | T304                                                                               |                                                                                    | Seite 1 von 1 |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|----|
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |               |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |               |    |    |    |
|                   |                                  | 1/L1<br>1                                                                          | 3/L2<br>3                                                                          | 5/L3<br>5                                                                          | N<br>7                                                                             | 9             | 11 | 13 | 15 |
|                                                                                                    |                                  |   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |               |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="90"/> |                                  | 2<br>2/T1                                                                          | 4<br>4/T2                                                                          | 6<br>6/T3                                                                          | 8<br>N                                                                             | 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: 84

## Frontschild

S2.F456/C10.V11





Symbolbild

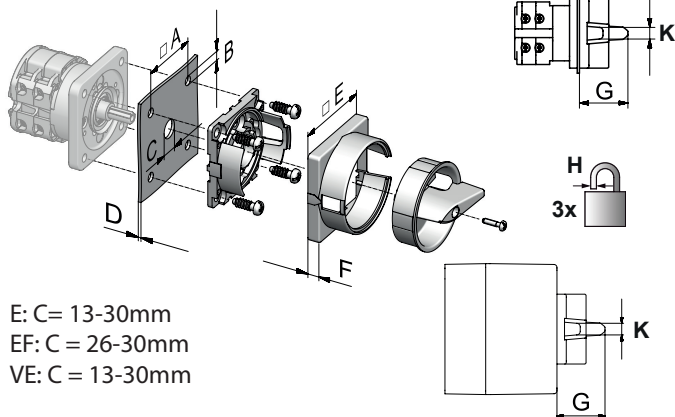
## SPERRVORRICHTUNG

mit F-Grifftring für Bauform E, EF, E22, FT, VE, GK, PN, PF, KS (S00)

**Bezeichnung:** S2.V840D/A7

**Farbe des F-Grifftringes:** "A" schwarz

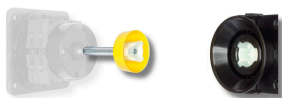
**Farbe des Schildringes:** "7" elektrograu



S2D.V840.10

Bei Verwendung mit M280D, M280E oder M280F, wird das Teil S2D.V840.10 nicht benötigt.

|   |   |                |   |   |          |   |   |          |
|---|---|----------------|---|---|----------|---|---|----------|
| A | □ | 68,00 mm       | B | H | 6,00 mm  | D | H | 5,50 mm  |
| E | □ | 88,00 mm       | F | H | 9,00 mm  | G | H | 48,50 mm |
| H | ∅ | 7,00 - 8,50 mm | K | H | 10,00 mm |   |   |          |



Symbolbild

## TÜRKUPPLUNG

mit Achsverlängerung/asymmetrisches Profil (mit Arretierungsschraube)

**Bezeichnung:** S2.M280E/B21S-EF

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

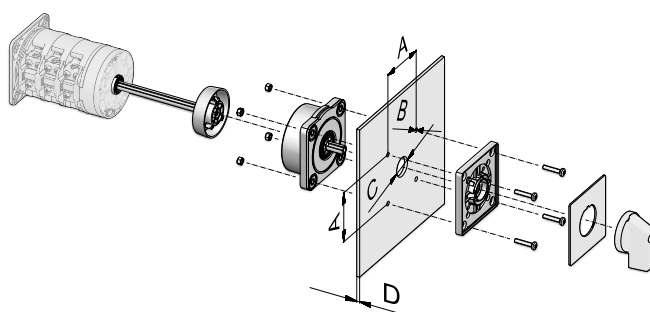
**Achslänge:** "1" 60-90mm

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

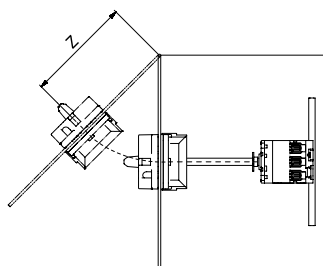
**Ausführung:** "-EF" Feuchtraumausführung (IP66/67)



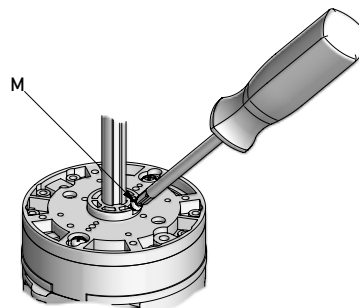
[youtube.com/watch?v=9AmLH1rVVdo](https://www.youtube.com/watch?v=9AmLH1rVVdo)



|   |   |          |   |   |         |   |   |                  |
|---|---|----------|---|---|---------|---|---|------------------|
| A | □ | 68,00 mm | B | ∅ | 6,00 mm | C | ∅ | 26,00 - 30,00 mm |
| D | H | 5,50 mm  |   |   |         |   |   |                  |



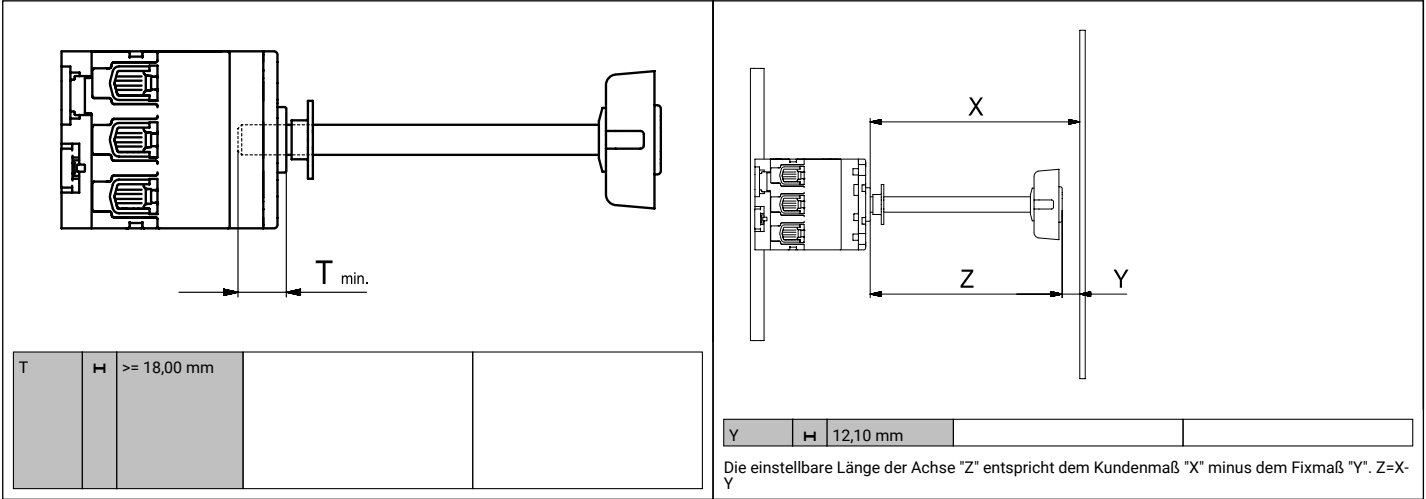
|   |   |              |  |  |
|---|---|--------------|--|--|
| Z | H | >= 110,00 mm |  |  |
|---|---|--------------|--|--|

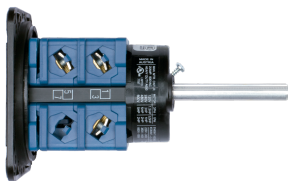


|   |   |         |  |  |
|---|---|---------|--|--|
| M | M | 0,80 Nm |  |  |
|---|---|---------|--|--|

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







Symbolbild

## ACHSVERLÄNGERUNGEN

in Sonderlänge zu M004D

Bezeichnung: S2.M099D/000B360

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

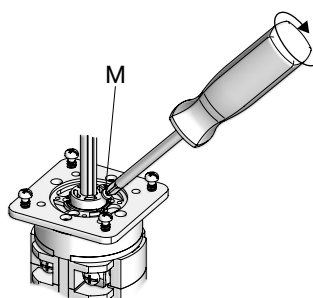
#### Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart

Kreuzschlitz - Schraubendreher

Wert

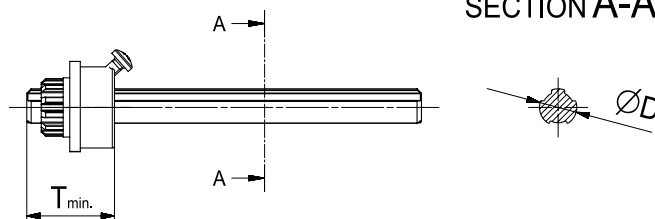
PH1



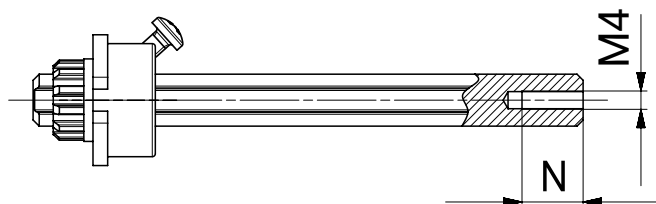
M  $\vec{M}$  0,80 Nm

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

#### SECTION A-A



|   |   |          |        |   |          |  |
|---|---|----------|--------|---|----------|--|
| D | H | 11,20 mm | T min. | H | 18,00 mm |  |
|---|---|----------|--------|---|----------|--|



N H 12,00 mm

## KLEMMENABDECKUNG

für KA40-KA63BT und KG20-KG317

**Bezeichnung:** K3.M160/42

**Ausführung:** "4" Abdeckung für 4-polige Schalter

**Schaltertype:** "2" für KG125, KG127, KG160 und KG162

