



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70022588

**Bezeichnung:** KG100C.T106/D-A049.STM

**Beschreibung:** Schalter

|                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                        |                                                                 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 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                                         |               |
| 100                                                                                                                                                                                                                                    | 50                       | 55                     | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |               |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                                                                                             |                          |                        |                                                                 |               |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                     | Spannung (V)             |                        |                                                                 | Strom (A)     |
| AC-32A                                                                                                                                                                                                                                 | 20 - 400                 |                        |                                                                 | 100           |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                                                                                             |                          |                        |                                                                 |               |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                     | Spannung (V)             | Phasenanzahl           | Polanzahl                                                       | Leistung (kW) |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   | 220 - 240                | 3                      | 3                                                               | 18,50         |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   | 380 - 440                | 3                      | 3                                                               | 30            |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   | 660 - 690                | 3                      | 3                                                               | 22            |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 | 220 - 240                | 3                      | 3                                                               | 22            |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 | 380 - 440                | 3                      | 3                                                               | 37            |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 | 660 - 690                | 3                      | 3                                                               | 30            |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                                                                                           |                          |                        |                                                                 |               |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                                                                                               | Sicherungsanzahl         |                        |                                                                 | Strom (A)     |
| gG                                                                                                                                                                                                                                     | 1                        |                        |                                                                 | 100           |
| 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                                                 |               |
| 100                                                                                                                                                                                                                                    | 0 - 40                   |                        | --                                                              |               |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                      |                          |                        |                                                                 |               |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                         | Voltage (V)              | No. of phases          | No. of poles                                                    | Power (HP)    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120                | 1                      | 2                                                               | 5             |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240                | 1                      | 2                                                               | 15            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 277 - 277                | 1                      | 2                                                               | 15            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 415 - 415                | 1                      | 2                                                               | 25            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 440 - 480                | 1                      | 2                                                               | 30            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 550 - 600                | 1                      | 2                                                               | 30            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120                | 3                      | 3                                                               | 10            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240                | 3                      | 3                                                               | 25            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 415 - 415                | 3                      | 3                                                               | 40            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 440 - 480                | 3                      | 3                                                               | 50            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    | 550 - 600                | 3                      | 3                                                               | 50            |
| SCCR / Max. fuse rating                                                                                                                                                                                                                |                          |                        |                                                                 |               |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                            |                          |                        |                                                                 |               |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses or Circuit Breaker Type SFHA36AT0250, manufactured by General Electric. |                          |                        |                                                                 |               |
| Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes 600V max., when protected by Class J fuses, 100A max.                                                                                  |                          |                        |                                                                 |               |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                   |                          |                        |                                                                 |               |
| Temperature rating (°C)                                                                                                                                                                                                                | Current (A) Text         |                        |                                                                 |               |
| 75                                                                                                                                                                                                                                     | -- --                    |                        |                                                                 |               |
| Connecting instructions                                                                                                                                                                                                                |                          |                        |                                                                 |               |
| Markings                                                                                                                                                                                                                               |                          |                        |                                                                 |               |
| Break all lines.                                                                                                                                                                                                                       |                          |                        |                                                                 |               |
| General Use                                                                                                                                                                                                                            |                          |                        |                                                                 |               |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                | Voltage (V)              | Current (A)            | No. of phases                                                   | No. of poles  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                     | 277                      | 100                    | 1                                                               | 1             |
| AC                                                                                                                                                                                                                                     | 600                      | 100                    | 1                                                               | 2             |
| AC                                                                                                                                                                                                                                     | 600                      | 100                    | 3                                                               | 3             |
| No. of contacts in series                                                                                                                                                                                                              |                          |                        |                                                                 |               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                        |                                                                 |               |
| 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. |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| - When intended for use as a motor disconnecter 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 |                                                    |               |                                                                                       |  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 0 - 40 --                            |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spannung (V)     | Phasenzahl                           | Polanzahl                                          | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C]                                                              |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120        | 1                                    | 2                                                  | 5             | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240        | 1                                    | 2                                                  | 15            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 277 - 277        | 1                                    | 2                                                  | 15            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 415 - 415        | 1                                    | 2                                                  | 25            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 440 - 480        | 1                                    | 2                                                  | 30            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 550 - 600        | 1                                    | 2                                                  | 30            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120        | 3                                    | 3                                                  | 10            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240        | 3                                    | 3                                                  | 25            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 415 - 415        | 3                                    | 3                                                  | 40            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 440 - 480        | 3                                    | 3                                                  | 50            | 40                                                                                    |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 550 - 600        | 3                                    | 3                                                  | 50            | 40                                                                                    |  |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | Strom (A) Text                       |                                                    |               |                                                                                       |  |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | -- --                                |                                                    |               |                                                                                       |  |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V)     | Strom (A)                            | Phasenzahl                                         | Polanzahl     | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 100                                  | 1                                                  | 1             | 1                                                                                     |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 100                                  | 1                                                  | 2             | 1                                                                                     |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 100                                  | 3                                                  | 3             | 1                                                                                     |  |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme         | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) |               | Drahtmaterial                                                                         |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             | 1                                    | 35mm²                                              |               | Kupfer                                                                                |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             | 1                                    | AWG 2                                              |               | Kupfer                                                                                |  |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Min.             | 1                                    | AWG 10                                             |               | Kupfer                                                                                |  |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             | 1                                    | AWG 1/0                                            |               | Kupfer                                                                                |  |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             | 1                                    | 50mm²                                              |               | Kupfer                                                                                |  |
| Feindrähtig mit Hülse                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             | 1                                    | 35mm²                                              |               | Kupfer                                                                                |  |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wert             |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                         | PH2              |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,2x6,5          |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                                                                                       |  |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                      | Anzugsdrehmoment (lb-in)                           |               |                                                                                       |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      | 27                                                 |               |                                                                                       |  |
| 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 Verlusstsicherung 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



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

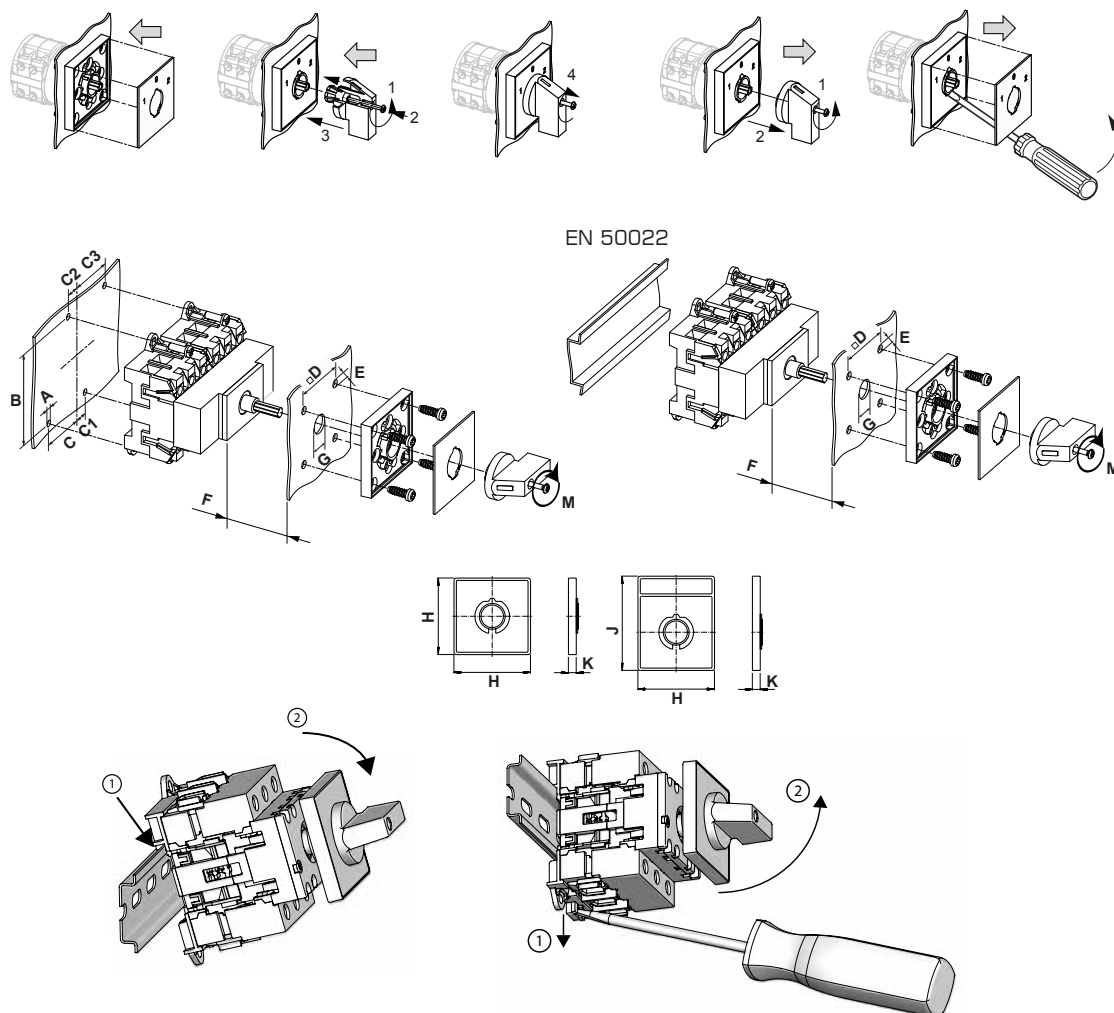
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

## Bauform-VE



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| IP - Schutzart Front | IP40        |
| Fluchten             | 6,00 - 7,00 |
| A                    | Ø 5,20 mm   |
| B                    | H 90,00 mm  |
| B_tol.               | H ± 0,50 mm |

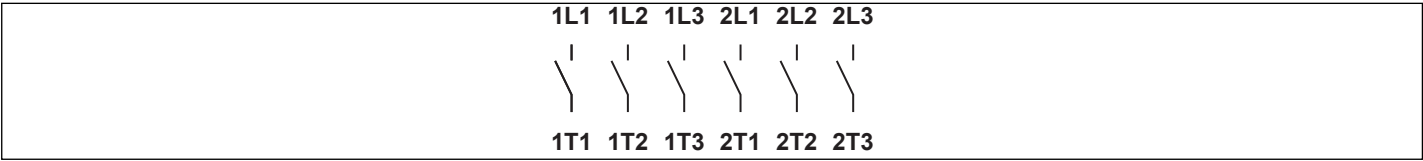
|    |   |                  |
|----|---|------------------|
| C  | H | 47,50 mm         |
| C1 | H | 22,50 mm         |
| D  | □ | 68,00 mm         |
| E  | ∅ | 6,00 mm          |
| F  | H | <= 13,50 mm      |
| G  | ∅ | 10,00 - 15,00 mm |
| H  | H | 88,00 mm         |
| J  | H | 124,00 mm        |
| 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.



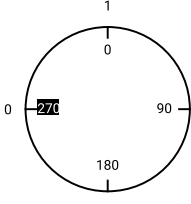
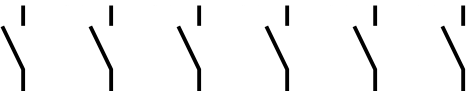
Anschlussbild

KG100C.T306.VE



## Schaltprogramm

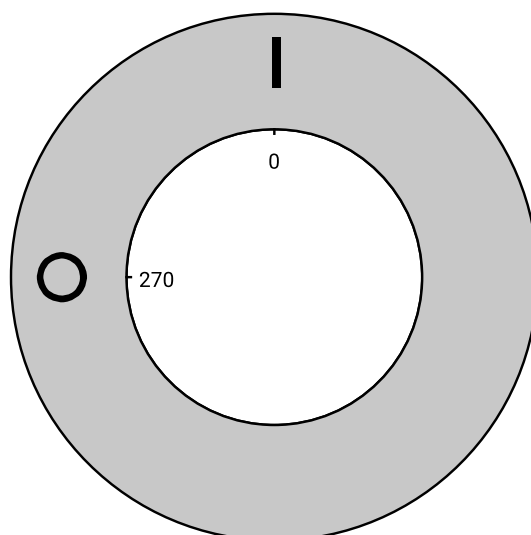
KG100C.T306.VE

|  Kraus & Naimer   |                                  | <div>KG100C   T306   VE</div> <div>Seite 1 von 1</div>                             |     |     |     |     |     |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                   |                                  | 1L1                                                                                | 1L2 | 1L3 | 2L1 | 2L2 | 2L3 |    |    |
|                                                                                                    |                                  | 1                                                                                  | 3   | 5   | 7   | 9   | 11  | 13 | 15 |
|                                                                                                    |                                  |  |     |     |     |     |     |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="90"/> |                                  | 2                                                                                  | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14 | 16 |
|                                                                                                    |                                  | 1T1                                                                                | 1T2 | 1T3 | 2T1 | 2T2 | 2T3 |    |    |
| 0                                                                                                  | <input type="text" value="270"/> |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
| 1                                                                                                  | <input type="text" value="0"/>   |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    | 90                               |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    | 180                              |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |     |     |     |     |     |    |    |

Version: 117

## Frontschild

S2.F456/C10.V11





Symbolbild

## SPERRVORRICHTUNG

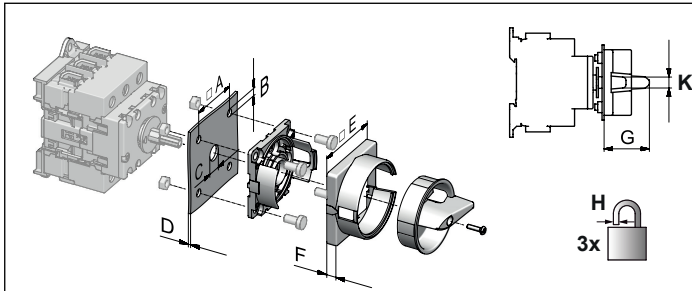
mit F-Grifftring für Bauform E, EF, E22, FT, VE, GK, PN, PF, KS (S00)

**Bezeichnung:** S2.V840D/A7-J

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

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

**Bauformbezeichnung:** "-J" für Bauform VE, für KG80C/KG100C

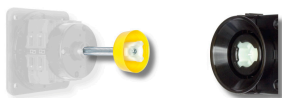


S2D.V840.10

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

|   |   |          |   |   |                |   |   |                  |
|---|---|----------|---|---|----------------|---|---|------------------|
| A | □ | 68,00 mm | B | ∅ | 6,00 mm        | C | ∅ | 13,00 - 30,00 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:** S1.M280E/B22S-EF

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

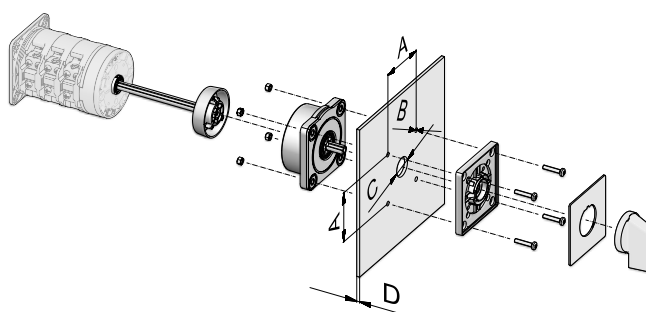
**Achslänge:** "2" 58-77mm

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

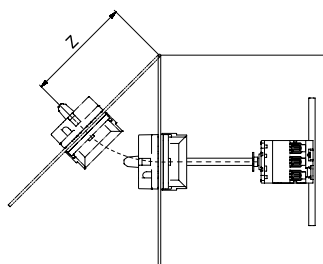
**Ausführung:** "-EF" Feuchtraumausführung (IP66/67)



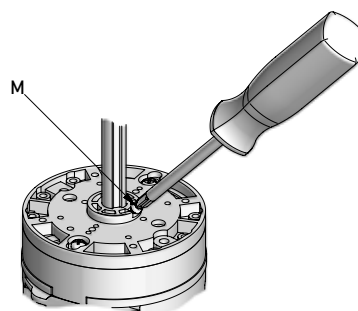
youtube.com  
/watch?v=9AmLH1rVVdo



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

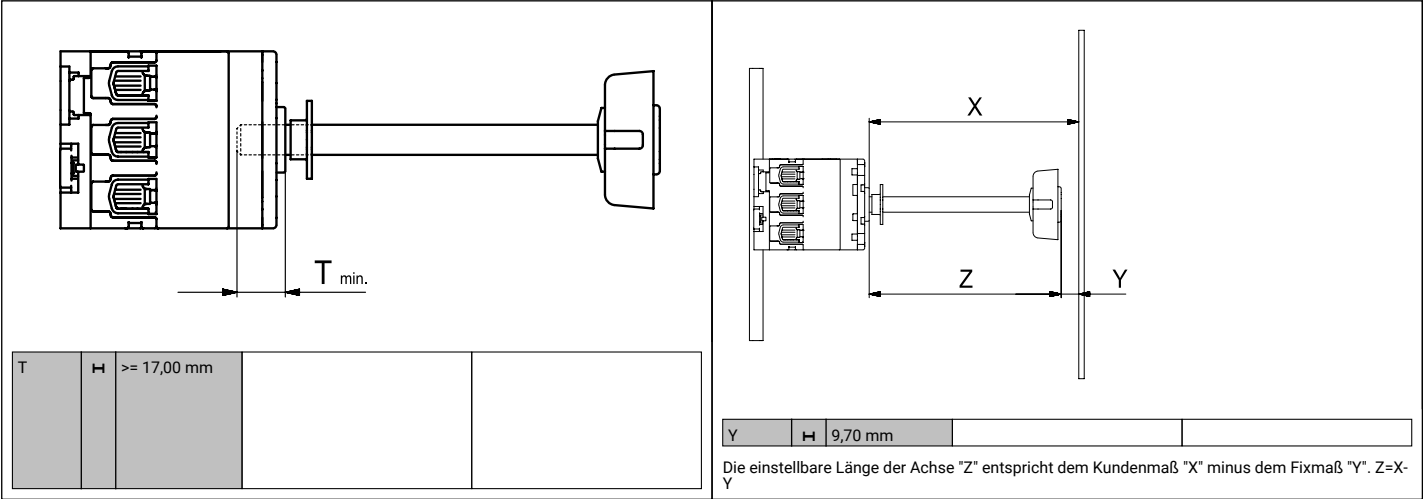


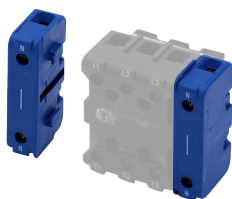
|   |   |              |  |  |
|---|---|--------------|--|--|
| Z | H | >= 100,00 mm |  |  |
|---|---|--------------|--|--|



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

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





Symbolbild

## SCHUTZLEITERKLEMME (PE)

für KG-Schalter

**Bezeichnung:** K2.H052/C

**Schaltertype:** "C" für KG80 - KG100C

### IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

Spannung (V) AC / DC  
690 50/60Hz

#### Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen                                         |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 100       | 55                       | 60                     | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |

### UL60947-4-1, UL508

#### Nominal Voltage

Voltage (V) AC / DC  
600 AC

#### Rated insulation voltage $U_i$

Voltage (V) AC / DC  
600 AC

#### Rated thermal current

| Current (A) | Ambient temperature (°C) | Additional Text |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| 100         | 0 - 40                   | -               |

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau          | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> )<br>oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|-----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Feindrähtig           | Max.             | 1                            | 35mm <sup>2</sup>                                                  | Kupfer        |
| Feindrähtig           | Max.             | 1                            | AWG 2                                                              | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max.             | 1                            | AWG 1/0                                                            | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max.             | 1                            | 50mm <sup>2</sup>                                                  | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Hülse | Max.             | 1                            | 35mm <sup>2</sup>                                                  | Kupfer        |

#### Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm) Anschlusslänge - Bild



#### Empfohlene Schraubendreher

| Schraubendreherart                   | Wert    |
|--------------------------------------|---------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH2     |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 1,2x6,5 |

#### Klemmschraube

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|-----------------------|--------------------------|
| 3                     | 27                       |

#### Approbationen

##### Specification

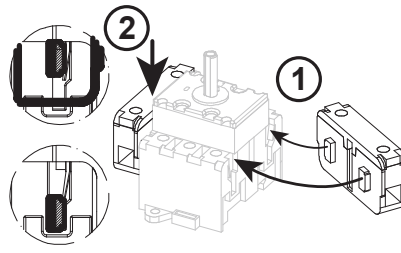
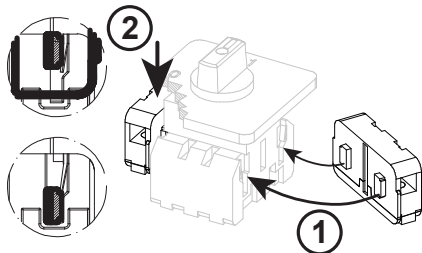
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1

CSA C.22.2 No.14

#### Allgemeine Informationen

##### Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.



PE  
|  
PE

## HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für Schaltertyp KG20 - KG100C

**Bezeichnung:** K2.M510A/2CA-B

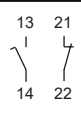
**Anzahl der Hilfskontakte:** "2" 2 Hilfskontakte

**Schaltprogramm:** "C" 1 Hiko in Stellung 1 und 1 Hiko in Stellung 0 geschlossen (NO/NC)

**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                                                                  |              |                           |
|                                                      |                          |                              | 690 AC                                                                                |              |                           |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> /I <sub>th</sub> |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Strom (A)                                            | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)       | zusätzliche Bedingungen                                                               |              |                           |
| 16                                                   | 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                                                                             |              | 6                         |
| AC-15                                                |                          |                              | 380 - 440                                                                             |              | 3                         |
| AC-15                                                |                          |                              | 500                                                                                   |              | 1,50                      |
| AC-21A                                               |                          |                              | 20 - 690                                                                              |              | 16                        |
| UL60947-4-1 , UL508                                  |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Nominal Voltage                                      |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
|                                                      |                          |                              | Voltage (V) AC / DC                                                                   |              |                           |
|                                                      |                          |                              | 600 AC                                                                                |              |                           |
| Rated insulation voltage U <sub>i</sub>              |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
|                                                      |                          |                              | Voltage (V) AC / DC                                                                   |              |                           |
|                                                      |                          |                              | 600 AC                                                                                |              |                           |
| Rated thermal current                                |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
|                                                      |                          | Current (A)                  | Ambient temperature (°C)                                                              |              | Additional Text           |
|                                                      |                          | 10                           | 0 - 40                                                                                |              | --                        |
| Pilot duty rating code                               |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Duty Code                                            |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| A600                                                 |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| General Use                                          |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| AC / DC                                              | Voltage (V)              | Current (A)                  | No. of phases                                                                         | No. of poles | No. of contacts in series |
| AC                                                   | 600                      | 10                           | 1                                                                                     | 1            | 1                         |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                        |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Leiterquerschnitt                                    |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Leiteraufbau                                         | Min. / Max. Wert         | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil)                                 |              | Drahtmaterial             |
| Eindräftig                                           | Min.                     | 1                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Eindräftig                                           | Min.                     | 2                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindräftig                                          | Min.                     | 1                            | 0,75mm²                                                                               |              | Kupfer                    |
| Feindräftig                                          | Min.                     | 2                            | 0,75mm²                                                                               |              | Kupfer                    |
| Feindräftig                                          | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindräftig                                          | Max.                     | 2                            | AWG 14                                                                                |              | Kupfer                    |
| ein- bzw. mehrdräftig                                | Max.                     | 2                            | AWG 12                                                                                |              | Kupfer                    |
| ein- bzw. mehrdräftig                                | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228         | Min.                     | 1                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228         | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228         | Min.                     | 2                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Abisolierlänge des Leiters                           |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
|                                                      |                          |                              | Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                      |              |                           |
|                                                      |                          |                              |  |              |                           |
| Empfohlene Schraubendreher                           |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
| Schraubendreherart                                   |                          |                              | Wert                                                                                  |              |                           |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                       |                          |                              | PH1                                                                                   |              |                           |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                 |                          |                              | 0,8x4                                                                                 |              |                           |
| Klemmschraube                                        |                          |                              |                                                                                       |              |                           |
|                                                      |                          |                              | Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                 |              | Anzugsdrehmoment (lb-in)  |
|                                                      |                          |                              | 0.60                                                                                  |              | 5                         |

| 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>- Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblaschen 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> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> </ul> |                        |                                                             |
| Anschluss: Schraubanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                             |