



Symbolbild

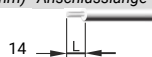
## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70020254

**Bezeichnung:** KG100.T104/NLB522.IKN

**Beschreibung:** Schalter

|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                                                                                              |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                        |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Spannung (V) AC / DC<br>690 50/60Hz                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                                                                                            |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Strom (A)<br>100                                                                                                                                                                                                                       |  | Umgebungstemperatur (°C)<br>50                        |             | Temperaturspitzen (°C)<br>55 |               | zusätzliche Bedingungen<br>Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                                                                                             |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Gebrauchskategorie<br>AC-32A                                                                                                                                                                                                           |  |                                                       |             | Spannung (V)<br>20 - 400     |               | Strom (A)<br>100                                                                           |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                                                                                             |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                     |  | Spannung (V)                                          |             | Phasenanzahl                 |               | Polanzahl                                                                                  |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   |  | 220 - 240                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   |  | 380 - 440                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                   |  | 660 - 690                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 |  | 220 - 240                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 |  | 380 - 440                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                 |  | 660 - 690                                             |             | 3                            |               | 3                                                                                          |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                                                                                           |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Sicherungscharakteristik<br>gG                                                                                                                                                                                                         |  |                                                       |             | Sicherungsanzahl<br>1        |               | Strom (A)<br>100                                                                           |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Voltage (V) AC / DC<br>600 AC                                                                                                                                                                                                          |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Rated insulation voltage Ui                                                                                                                                                                                                            |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Voltage (V) AC / DC<br>600 AC                                                                                                                                                                                                          |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Current (A)<br>100                                                                                                                                                                                                                     |  | Ambient temperature (°C) Additional Text<br>0 - 40 -- |             |                              |               |                                                                                            |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                         |  |                                                       | Voltage (V) |                              | No. of phases | No. of poles                                                                               |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 110 - 120   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 220 - 240   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 277 - 277   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 415 - 415   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 440 - 480   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 550 - 600   |                              | 1             | 2                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 110 - 120   |                              | 3             | 3                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 220 - 240   |                              | 3             | 3                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 415 - 415   |                              | 3             | 3                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 440 - 480   |                              | 3             | 3                                                                                          |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                       | 550 - 600   |                              | 3             | 3                                                                                          |
| 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)<br>75                                                                                                                                                                                                          |  |                                                       |             | Current (A) Text<br>-- --    |               |                                                                                            |
| Connecting instructions                                                                                                                                                                                                                |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Markings                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| Break all lines.                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| General Use                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                       |             |                              |               |                                                                                            |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                |  | Voltage (V)                                           | Current (A) | No. of phases                | No. of poles  | No. of contacts in series                                                                  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                     |  | 277                                                   | 100         | 1                            | 1             | 1                                                                                          |

| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voltage (V)      | Current (A)             | No. of phases                                                                         | No. of poles                                          | No. of contacts in series                                                             |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 100                     | 1                                                                                     | 2                                                     | 1                                                                                     |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 100                     | 3                                                                                     | 3                                                     | 1                                                                                     |
| General Information                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
| - The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers. |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
| - 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)            | Phasenanzahl                                                                          | Polanzahl                                             | Leistung (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                                                                                    |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Temperature Rating (°C) | Strom (A)                                                                             |                                                       | Text                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 75                      |                                                                                       |                                                       | -- --                                                                                 |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                         |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V)     | Strom (A)               | Phasenanzahl                                                                          | Polanzahl                                             | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 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)<br>oder (AWG/kcmil) |                                                                                       |
| Eindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Min.             |                         | 1                                                                                     | 2,5mm²                                                |                                                                                       |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             |                         | 1                                                                                     | 4mm²                                                  |                                                                                       |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |                         | 1                                                                                     | 35mm²                                                 |                                                                                       |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |                         | 1                                                                                     | AWG 2                                                 |                                                                                       |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Min.             |                         | 1                                                                                     | AWG 10                                                |                                                                                       |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |                         | 1                                                                                     | AWG 1/0                                               |                                                                                       |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |                         | 1                                                                                     | 50mm²                                                 |                                                                                       |
| Feindrähtig mit Hülse                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |                         | 1                                                                                     | 35mm²                                                 |                                                                                       |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             |                         | 1                                                                                     | 2,5mm²                                                |                                                                                       |
| 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 verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

### Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

#### Picture name

#### Description



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

### Proposition 65

#### Bildname

#### Beschreibung



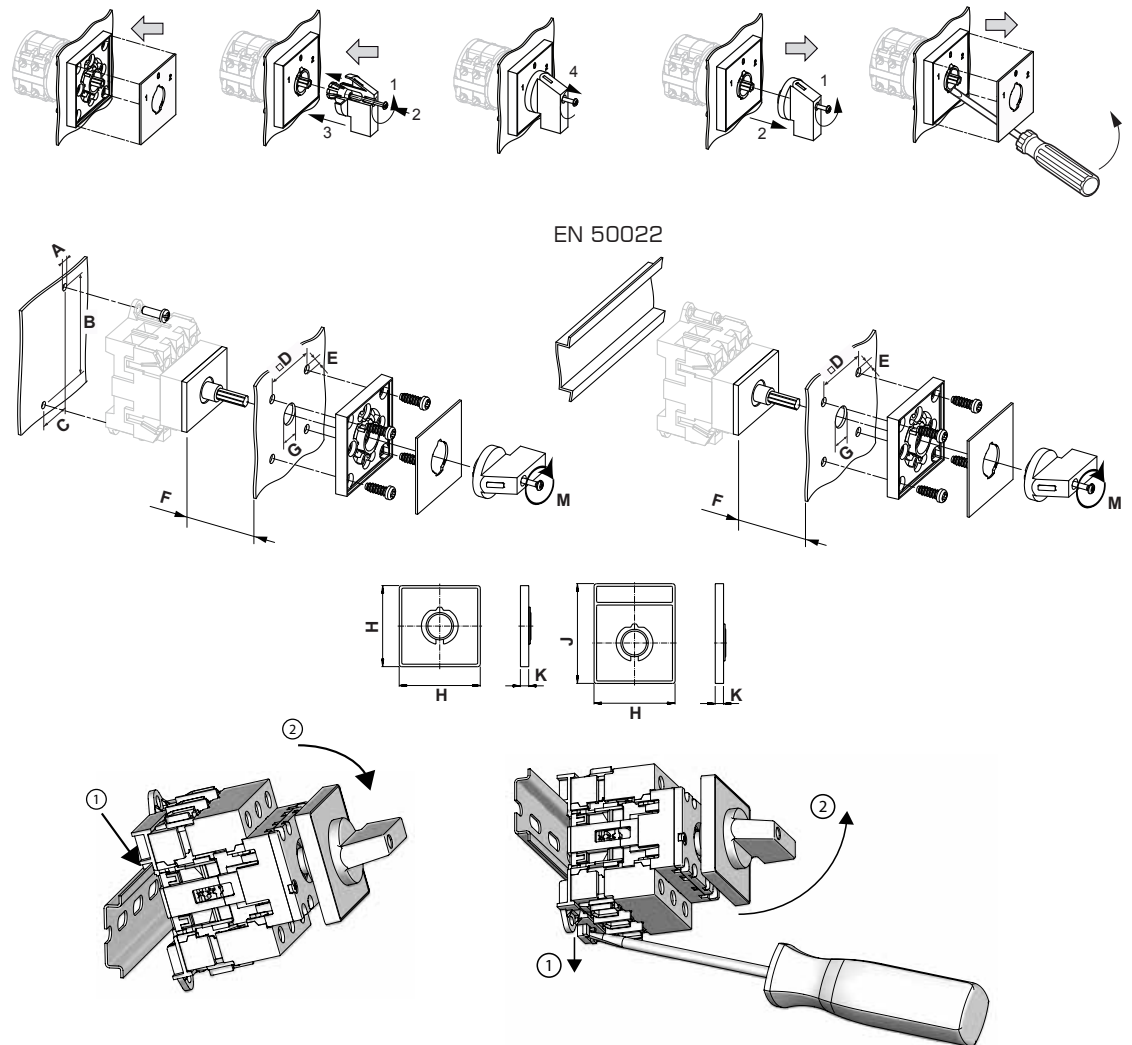
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

## Bauform-VE



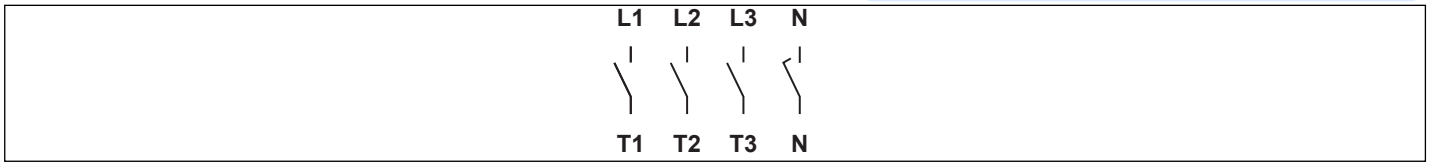
IP - Schutzart Front

IP40

|          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| Fluchten |   | 1,00 - 5,00      |
| A        | Ø | 5,20 mm          |
| B        | H | 90,00 mm         |
| B_tol.   | H | ± 1,00 mm        |
| C        | H | 25,00 mm         |
| C_tol.   | H | ± 0,50 mm        |
| D        | □ | 48,00 mm         |
| E        | Ø | 5,00 mm          |
| F        | H | <= 13,50 mm      |
| G        | Ø | 10,00 - 15,00 mm |
| H        | H | 64,00 mm         |
| J        | H | 78,00 mm         |
| K        | H | 7,40 mm          |
| M        | ↻ | 0,70 Nm          |

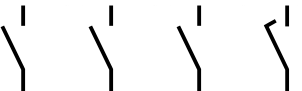
## Anschlussbild

KG100.T304.VE



## Schaltprogramm

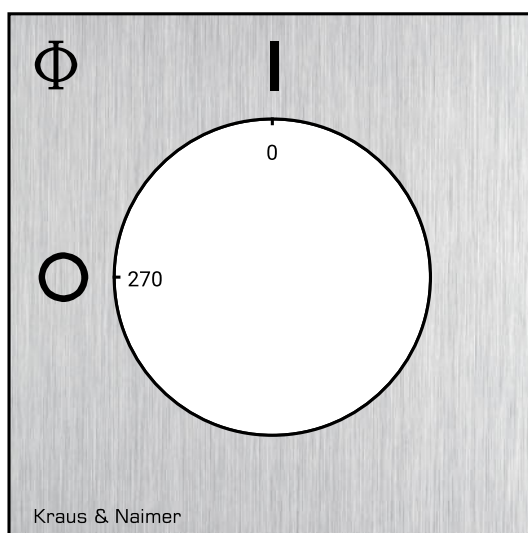
KG100.T304.VE

|  Kraus & Naimer   |                                  | <div>KG100    T304    VE    Seite 1 von 1</div>                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                   |                                  | L1<br>1                                                                            | L2<br>3                                                                            | L3<br>5                                                                            | N<br>7                                                                             | 9  | 11 | 13 | 15 |
|                                                                                                    |                                  |   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="90"/> |                                  | 2<br>T1                                                                            | 4<br>T2                                                                            | 6<br>T3                                                                            | 8<br>N                                                                             | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 0                                                                                                  | <input type="text" value="270"/> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
| 1                                                                                                  | <input type="text" value="0"/>   |  |  |  |  |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 90                               |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 180                              |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |    |    |    |    |

Version: 95

## Frontschild

S1.F456/A10.V45H



**Bezeichnung:** S1.L100/023B



Symbolbild

## SPERRVORRICHTUNG

mit F-Griffring - mit integrierter Türkupplung und Zentralbefestigung 22mm, nur für Schalter in Bauform VE

**Bezeichnung:** S1.V840G/A71A2/2

**Farbe des Flaggengriff-Ringes:** "A" schwarz

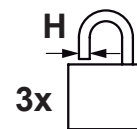
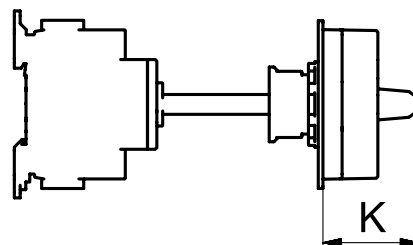
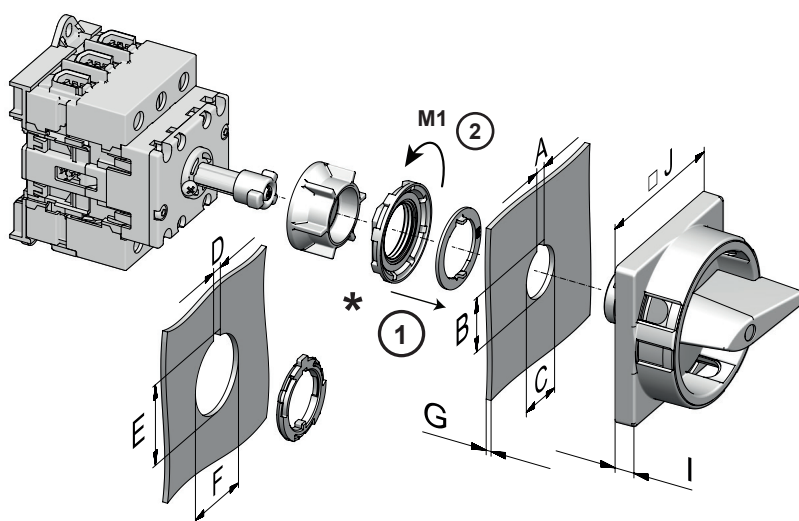
**Farbe des Schildringes:** "7" elektrograu

**Sperrbarkeit:** "1" bei 270°

**Art der Verlängerung:** "A" durch Achsverlängerung

**Türverriegelung:** "2" mit Verriegelung - entriegelt bei 270°

**Schaltertype:** "2" für KA-, KG-, KF- & KHR-Schalter



|       |   |          |   |   |            |   |   |                |
|-------|---|----------|---|---|------------|---|---|----------------|
| A     | H | 3,20 mm  | B | H | 24,10 mm   | C | Ø | 22,30 mm       |
| C_tol | Ø | 0,00 mm  | D | H | 4,80 mm    | E | H | 33,00 mm       |
| F     | Ø | 30,50 mm | G | H | <= 6,00 mm | H | Ø | 7,00 - 8,00 mm |
| I     | H | 7,70 mm  | J | □ | 64,00 mm   | K | H | 40,20 mm       |
| M1    | M | 1,80 Nm  |   |   |            |   |   |                |

\* Die Befestigungsmutter ist mit 1,8 Nm oder mit dem Werkzeug S00.T170.09 handfest anzuziehen.

## HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für Schaltertype 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             |
| Eindrähtig                                           | Min.                     | 1                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Eindrähtig                                           | Min.                     | 2                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig                                          | Min.                     | 1                            | 0,75mm²                                                                               |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig                                          | Min.                     | 2                            | 0,75mm²                                                                               |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig                                          | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig                                          | Max.                     | 2                            | AWG 14                                                                                |              | Kupfer                    |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                | Max.                     | 2                            | AWG 12                                                                                |              | Kupfer                    |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228         | Min.                     | 1                            | 0,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228         | Max.                     | 2                            | 2,5mm²                                                                                |              | Kupfer                    |
| Feindrähtig 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)

-40

Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen

85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

## 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 Verlustsicherung 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.
- 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.

## Anschluss: Schraubanschluss

13 21  
14 22