



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70018662

**Bezeichnung:** KG20.T104/40.KL11V

**Beschreibung:** Schalter globaler Trenner

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

|                                                                                                                                 |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| General Information                                                                                                             |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Text                                                                                                                            |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| - When intended for use as a motor 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                                                                           |                          |
|                                                                                                                                 |                  | 25           | 0 - 40                                                                                |                                                       | --                                                                                    |                          |
| Horsepower rating                                                                                                               |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                  |                  | Spannung (V) | Phasenanzahl                                                                          | Polanzahl                                             | Leistung (HP)                                                                         | Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                             |                  | 110 - 120    | 1                                                                                     | 2                                                     | 1                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 220 - 240    | 1                                                                                     | 2                                                     | 3                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 277 - 277    | 1                                                                                     | 2                                                     | 3                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 415 - 415    | 1                                                                                     | 2                                                     | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 440 - 480    | 1                                                                                     | 2                                                     | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 550 - 600    | 1                                                                                     | 2                                                     | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 110 - 120    | 3                                                                                     | 3                                                     | 2                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 220 - 240    | 3                                                                                     | 3                                                     | 7,50                                                                                  | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 415 - 415    | 3                                                                                     | 3                                                     | 10                                                                                    | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 440 - 480    | 3                                                                                     | 3                                                     | 15                                                                                    | 40                       |
| DOL                                                                                                                             |                  | 550 - 600    | 3                                                                                     | 3                                                     | 20                                                                                    | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                          |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Duty Code                                                                                                                       |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| A600                                                                                                                            |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                            |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                 |                  |              | Temperature Rating (°C)                                                               |                                                       | Strom (A) Text                                                                        |                          |
|                                                                                                                                 |                  |              | 75                                                                                    |                                                       | -- --                                                                                 |                          |
| General Use                                                                                                                     |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| AC / DC                                                                                                                         | Spannung (V)     | Strom (A)    | Phasenanzahl                                                                          | Polanzahl                                             | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                          |
| AC                                                                                                                              | 277              | 25           | 1                                                                                     | 1                                                     | 1                                                                                     |                          |
| AC                                                                                                                              | 600              | 25           | 1                                                                                     | 2                                                     | 1                                                                                     |                          |
| AC                                                                                                                              | 600              | 25           | 3                                                                                     | 3                                                     | 1                                                                                     |                          |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                   |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Leiterquerschnitt                                                                                                               |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Leiteraufbau                                                                                                                    | Min. / Max. Wert |              | Anzahl der Leiter pro Klemme                                                          | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil) |                                                                                       | Drahtmaterial            |
| Eindräftig                                                                                                                      | Min.             |              | 1                                                                                     | 0,75mm²                                               |                                                                                       | Kupfer                   |
| Eindräftig                                                                                                                      | Min.             |              | 2                                                                                     | 0,5mm²                                                |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig                                                                                                                     | Min.             |              | 2                                                                                     | 0,75mm²                                               |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig                                                                                                                     | Max.             |              | 1                                                                                     | AWG 10                                                |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig                                                                                                                     | Max.             |              | 1                                                                                     | 4mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig                                                                                                                     | Min.             |              | 1                                                                                     | 1,5mm²                                                |                                                                                       | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                           | Max.             |              | 1                                                                                     | 6mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                           | Max.             |              | 1                                                                                     | AWG 10                                                |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig mit Hülse                                                                                                           | Max.             |              | 1                                                                                     | 4mm²                                                  |                                                                                       | Kupfer                   |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                    | Min.             |              | 1                                                                                     | 0,75mm²                                               |                                                                                       | 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                                                                                                  |                  |              | PH2                                                                                   |                                                       |                                                                                       |                          |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                            |                  |              | 0,8x4                                                                                 |                                                       |                                                                                       |                          |
| Klemmschraube                                                                                                                   |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                 |                  |              | Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                 |                                                       | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |                          |
|                                                                                                                                 |                  |              | 1,25                                                                                  |                                                       | 11                                                                                    |                          |
| Approbationen                                                                                                                   |                  |              |                                                                                       |                                                       |                                                                                       |                          |
| Specification                                                                                                                   |                  |              |                                                                                       |                                                       | Marking                                                                               |                          |
| CE marking                                                                                                                      |                  |              |                                                                                       |                                                       |  |                          |
| UK Directives                                                                                                                   |                  |              |                                                                                       |                                                       |  |                          |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1                                                                                           |                  |              |                                                                                       |                                                       |  |                          |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                |                  |              |                                                                                       |                                                       |  |                          |
| GB/T14048.3                                                                                                                     |                  |              |                                                                                       |                                                       |  |                          |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/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 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



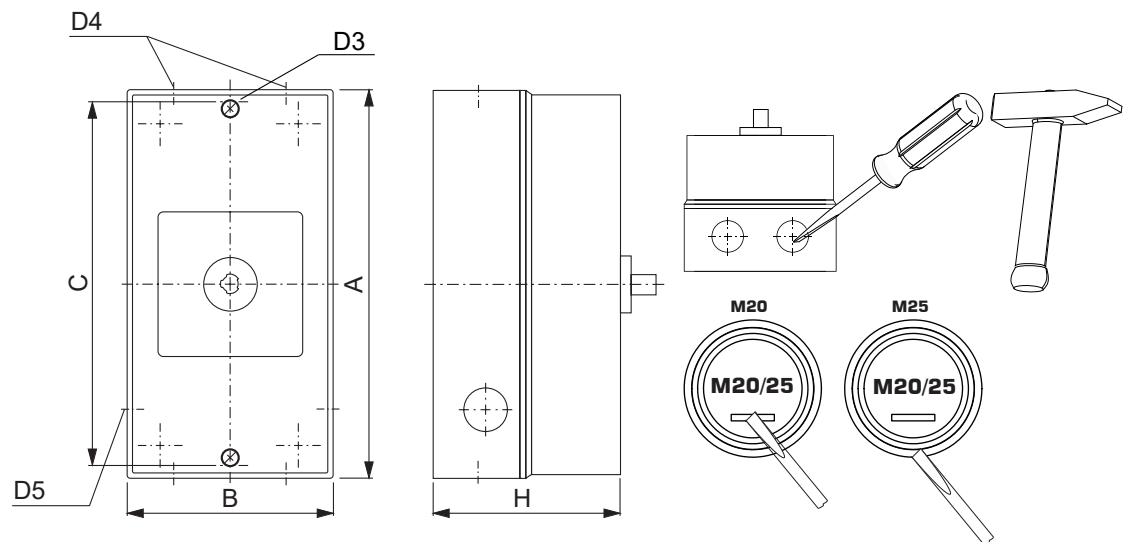
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

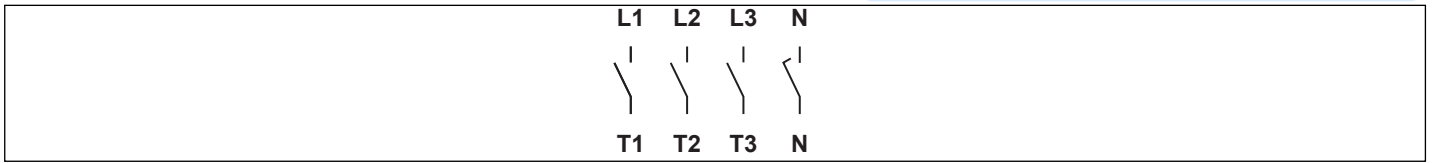
## Mounting-KL11V



|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| IP - Schutzart Front | IP66, IP67, IP69k |
| Fluchten             | 1,00 - 5,00       |
| A                    | H 160,00 mm       |
| B                    | H 85,00 mm        |
| C                    | H 150,00 mm       |
| D3                   | Ø 4,20 mm         |
| D4                   | Ø 4,00 x M20/M25  |
| D5                   | Ø 2,00 x M20      |
| H                    | H 82,00 mm        |

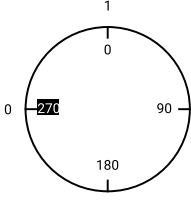
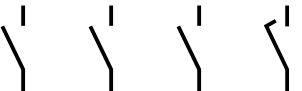
## Anschlussbild

KG20.T304.KL11V



## Schaltprogramm

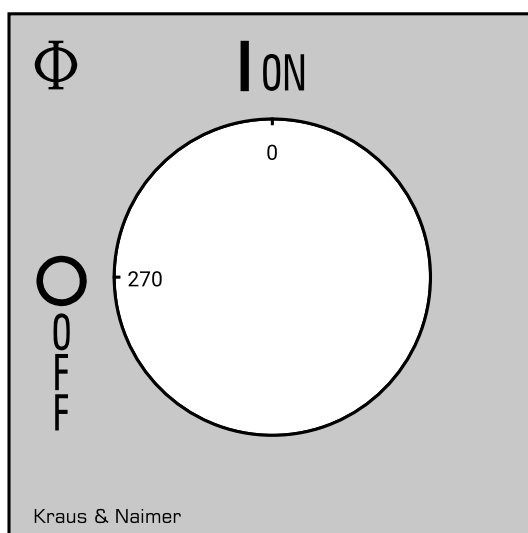
KG20.T304.KL11V

|  Kraus & Naimer   |     | KG20                                                                              |         | T304    |        | Seite 1 von 1 |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------------|----|----|----|
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
| <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                                                                                                  | 270 |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
| 1                                                                                                  | 0   |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    | 90  |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    | 180 |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |
|                                                                                                    |     |                                                                                   |         |         |        |               |    |    |    |

Version: 95

## Frontschild

S1.F656/C10.V9



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S1B.G841

**Grifffarbe:** "1" schwarz

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

| Schraubendreherart                   | Wert    |
|--------------------------------------|---------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH1     |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x5,5 |

## HILFSKONTAKTE

(nockengesteuert) für Schaltarttype KG20 - KG100C

**Bezeichnung:** K0.M510A/2CA-B

**Anzahl der Hilfskontakte:** "2" 2 Hilfskontakte (für Einfachtrieb)

**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, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| 440 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)                                                                | zusätzliche Bedingungen                                         |                                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55                       | 60                                                                                    | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |                                                          |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Spannung (V)                                                                          |                                                                 | Strom (A)                                                |
| AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | 110 - 240                                                                             |                                                                 | 2,50                                                     |
| AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | 380 - 440                                                                             |                                                                 | 1,50                                                     |
| AC-21A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | 440                                                                                   |                                                                 | 10                                                       |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Current (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | Ambient temperature (°C)                                                              |                                                                 | Additional Text                                          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 0 - 40                                                                                |                                                                 | --                                                       |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min. / Max. Wert         | Anzahl der Leiter pro Klemme                                                          | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)              |                                                          |
| 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                                                                                     | AWG 16 Kupfer                                                   |                                                          |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Max.                     | 2                                                                                     | 1,5mm² Kupfer                                                   |                                                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Max.                     | 2                                                                                     | AWG 14 Kupfer                                                   |                                                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Max.                     | 2                                                                                     | 1,5mm² Kupfer                                                   |                                                          |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.                     | 1                                                                                     | 0,5mm² Kupfer                                                   |                                                          |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.                     | 2                                                                                     | 1mm² 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,6x3,5                  |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                 |                                                                 | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | 0,40                                                                                  |                                                                 | 3,50                                                     |
| Transport- und Lagerbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Minimaltemperatur (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Maximaltemperatur (°C)                                                                |                                                                 | zusätzliche Bedingungen                                  |
| -40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | 85                                                                                    |                                                                 | Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |
| <p>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</p> <p>- Verbindungsclashen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsclashen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</p> <p>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</p> <p>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</p> |                          |                                                                                       |                                                                 |                                                          |



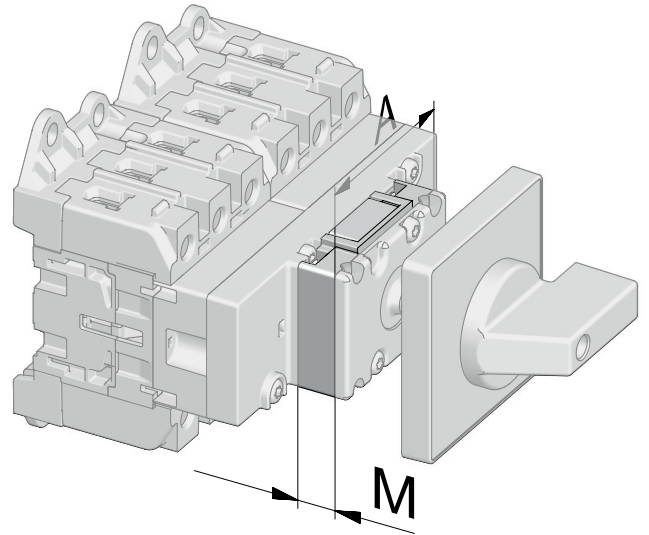
#### Allgemeine Informationen

##### Text

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

#### Anschluss: Schraubanschluss

13 21  
14 22

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