



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70012721

**Bezeichnung:** KG10.T203/33.KS11V

**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/It                                                                                                                                    |                              |                          |                                                                 |                 |
| Strom (A)                                                                                                                                                     | Umgebungstemperatur (°C)     | Temperaturspitzen (°C)   | zusätzliche Bedingungen                                         |                 |
| 20                                                                                                                                                            | 50                           | 55                       | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |                 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                                                                                                                    |                              |                          |                                                                 |                 |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                            |                              | Spannung (V)             |                                                                 | Strom (A)       |
| AC-15                                                                                                                                                         |                              | 220 - 240                |                                                                 | 6               |
| AC-15                                                                                                                                                         |                              | 380 - 440                |                                                                 | 4               |
| Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                    |                              |                          |                                                                 |                 |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                            | Spannung (V)                 | Phasenanzahl             | Polanzahl                                                       | Leistung (kW)   |
| AC-3                                                                                                                                                          | 220 - 240                    | 3                        | 3                                                               | 2,20            |
| AC-3                                                                                                                                                          | 380 - 440                    | 3                        | 3                                                               | 3,70            |
| AC-3                                                                                                                                                          | 660 - 690                    | 3                        | 3                                                               | 3,70            |
| AC-3                                                                                                                                                          | 220 - 240                    | 1                        | 2                                                               | 1,10            |
| AC-3                                                                                                                                                          | 380 - 440                    | 1                        | 2                                                               | 1,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                        | 220 - 240                    | 3                        | 3                                                               | 3               |
| AC-23A                                                                                                                                                        | 380 - 440                    | 3                        | 3                                                               | 5,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                        | 660 - 690                    | 3                        | 3                                                               | 5,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                        | 220 - 240                    | 1                        | 2                                                               | 1,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                        | 380 - 440                    | 1                        | 2                                                               | 2,20            |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                  |                              |                          |                                                                 |                 |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                      |                              | Sicherungsanzahl         |                                                                 | Strom (A)       |
| gG                                                                                                                                                            |                              | 1                        |                                                                 | 20              |
| Geprüfte AC und DC Werte                                                                                                                                      |                              |                          |                                                                 |                 |
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante                                                                                                                            | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter     | Spannung (V) AC / DC                                            | Strom (A)       |
| DC-13                                                                                                                                                         | 1                            | ON - OFF                 | 24 DC                                                           | 3               |
| DC-13                                                                                                                                                         | 1                            | ON - OFF                 | 220 DC                                                          | 0,15            |
| DC-21A                                                                                                                                                        | 1                            | ON - OFF                 | 24 DC                                                           | 16              |
| DC-21A                                                                                                                                                        | 1                            | ON - OFF                 | 220 DC                                                          | 0,90            |
| DC-23A                                                                                                                                                        | 1                            | ON - OFF                 | 24 DC                                                           | 13              |
| DC-23A                                                                                                                                                        | 1                            | ON - OFF                 | 220 DC                                                          | 0,20            |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                           |                              |                          |                                                                 |                 |
| Nominal Voltage                                                                                                                                               |                              |                          |                                                                 |                 |
| Voltage (V) AC / DC                                                                                                                                           |                              |                          |                                                                 |                 |
| 300 AC                                                                                                                                                        |                              |                          |                                                                 |                 |
| Rated insulation voltage Ui                                                                                                                                   |                              |                          |                                                                 |                 |
| Voltage (V) AC / DC                                                                                                                                           |                              |                          |                                                                 |                 |
| 300 AC                                                                                                                                                        |                              |                          |                                                                 |                 |
| Rated thermal current                                                                                                                                         |                              |                          |                                                                 |                 |
| Current (A)                                                                                                                                                   |                              | Ambient temperature (°C) |                                                                 | Additional Text |
| 20                                                                                                                                                            |                              | 0 - 40                   |                                                                 | --              |
| Horsepower rating                                                                                                                                             |                              |                          |                                                                 |                 |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                | Voltage (V)                  | No. of phases            | No. of poles                                                    | Power (HP)      |
| DOL                                                                                                                                                           | 110 - 120                    | 1                        | 2                                                               | 0,50            |
| DOL                                                                                                                                                           | 220 - 240                    | 1                        | 2                                                               | 1               |
| DOL                                                                                                                                                           | 277 - 277                    | 1                        | 2                                                               | 1               |
| DOL                                                                                                                                                           | 110 - 120                    | 3                        | 3                                                               | 1               |
| DOL                                                                                                                                                           | 220 - 240                    | 3                        | 3                                                               | 2               |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                        |                              |                          |                                                                 |                 |
| Duty Code                                                                                                                                                     |                              |                          |                                                                 |                 |
| A300                                                                                                                                                          |                              |                          |                                                                 |                 |
| SCCR / Max. fuse rating                                                                                                                                       |                              |                          |                                                                 |                 |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                   |                              |                          |                                                                 |                 |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 300V ac max. when protected by Class J fuses. |                              |                          |                                                                 |                 |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                          |                              |                          |                                                                 |                 |
| Temperature rating (°C)                                                                                                                                       |                              | Current (A) Text         |                                                                 |                 |
| 60 - 75                                                                                                                                                       |                              | -- Use copper wire only  |                                                                 |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--|
| Connecting instructions                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Markings                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Break all lines.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| For use on a flat surface of a type 1 enclosure.                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voltage (V)      | Current (A)                          | No. of phases                                      | No. of poles  | No. of contacts in series    |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 20                                   | 1                                                  | 1             | 1                            |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300              | 20                                   | 1                                                  | 2             | 1                            |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300              | 20                                   | 3                                                  | 3             | 1                            |  |
| General Information                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| - The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers. |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| - When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                                                                                        |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| 300 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| 300 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text |                                                    |               |                              |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 0 - 40 -                             |                                                    |               |                              |  |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spannung (V)     | Phasenanzahl                         | Polanzahl                                          | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C]     |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120        | 1                                    | 2                                                  | 0,50          | 40                           |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240        | 1                                    | 2                                                  | 1             | 40                           |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 277 - 277        | 1                                    | 2                                                  | 1             | 40                           |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120        | 3                                    | 3                                                  | 1             | 40                           |  |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240        | 3                                    | 3                                                  | 2             | 40                           |  |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| 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              | 20                                   | 1                                                  | 1             | 1                            |  |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 277              | 20                                   | 3                                                  | 3             | 1                            |  |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme         | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) |               | Drahtmaterial                |  |
| Eindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Min.             | 1                                    | 0,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Eindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Min.             | 2                                    | 0,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             | 1                                    | 0,75mm²                                            |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             | 2                                    | 0,75mm²                                            |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             | 1                                    | AWG 12                                             |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             | 1                                    | 2,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             | 1                                    | AWG 12                                             |               | Kupfer                       |  |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             | 1                                    | 2,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.             | 1                                    | 2,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             | 1                                    | 0,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             | 2                                    | 0,5mm²                                             |               | Kupfer                       |  |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wert             |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                         | PH1              |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8x4            |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                      | Anzugsdrehmoment (lb-in)                           |               |                              |  |
| 0,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      | 5                                                  |               |                              |  |
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| CE marking                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| UK Directives                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |
| - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.                                                                                                                                                  |                  |                                      |                                                    |               |                              |  |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- 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.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

### 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



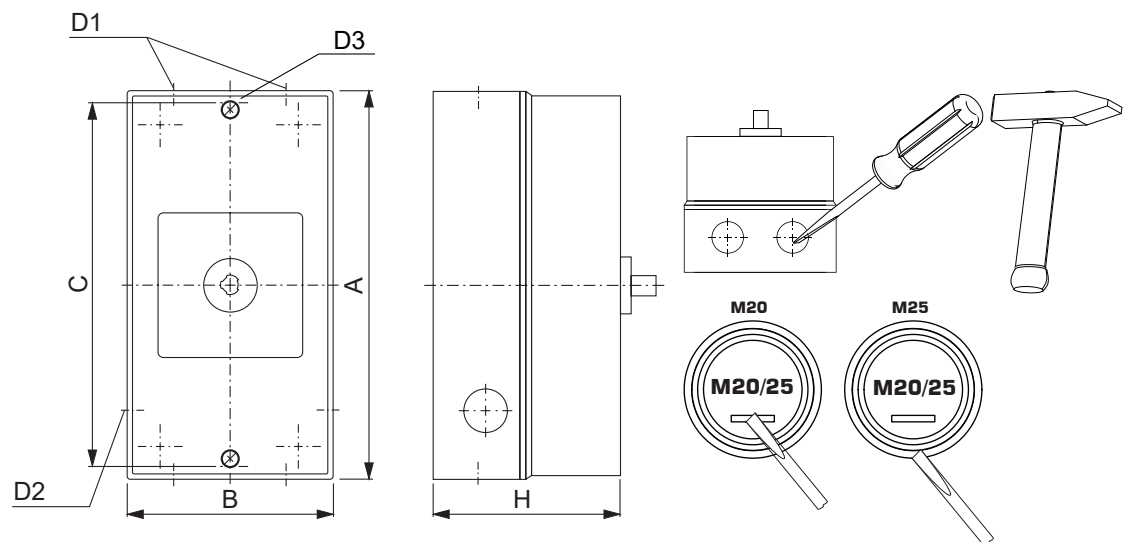
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

## Mounting-KS11V



|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| IP - Schutzart Front | IP66, IP67, IP69k |
| Stages               | 2,00 - 4,00       |
| A                    | H 121,00 mm       |
| B                    | H 86,00 mm        |
| C                    | H 110,00 mm       |
| D1                   | Ø 4,00 x M20/M25  |
| D2                   | Ø 2,00 x M20      |
| D3                   | Ø 4,20 mm         |
| H                    | H 90,00 mm        |

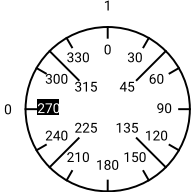
# Schaltprogramm

KG10.T303.KS11V



Kraus & Naimer

KG10
T303VE
VE
Seite 1 von 1

| Frontschild                                                                       |    |                                                                                                                       |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|  |    | L3                                                                                                                    | L1 |   |   | L2 |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 1                                                                                                                     | 3  | 5 | 7 | 9  | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |  |
|                                                                                   |    | Beschriftungsplatte:S0D H043 91A<br> |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Schaltwinkel                                                                      | 90 | 2                                                                                                                     | 4  | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |  |
| Gesamtschaltwinkel                                                                | 90 | T3                                                                                                                    | T1 |   |   | T2 |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   | 0  | 270                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 285                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 300                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 315                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 330                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 345                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   | 1  | 0                                                                                                                     |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 15                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 30                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 45                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 60                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 75                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 90                                                                                                                    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 105                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 120                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 135                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 150                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 165                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 180                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 195                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 210                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 225                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 240                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                                                                   |    | 255                                                                                                                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

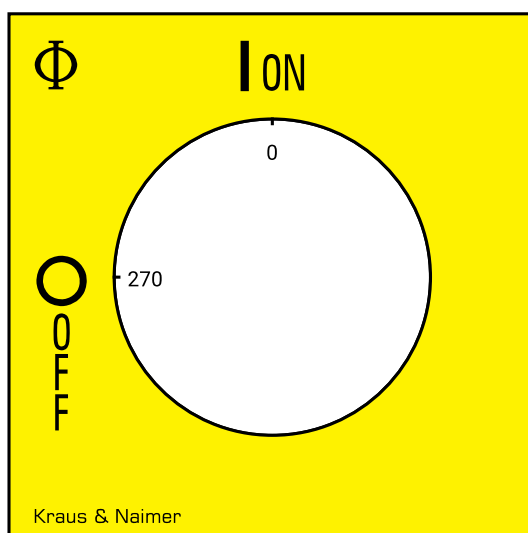
Laschen

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1 ●  | ● 3  | 4 ●  | ● 2  |
| 5 ○  | ● 7  | 8 ●  | ○ 6  |
| 9 ○  | ○ 11 | 12 ○ | ○ 10 |
| 13 ○ | ○ 15 | 16 ○ | ○ 14 |
| 17 ○ | ○ 19 | 20 ○ | ○ 18 |
| 21 ○ | ○ 23 | 24 ○ | ○ 22 |
| 25 ○ | ○ 27 | 28 ○ | ○ 26 |
| 29 ○ | ○ 31 | 32 ○ | ○ 30 |
| 33 ○ | ○ 35 | 36 ○ | ○ 34 |
| 37 ○ | ○ 39 | 40 ○ | ○ 38 |
| 41 ○ | ○ 43 | 44 ○ | ○ 42 |
| 45 ○ | ○ 47 | 48 ○ | ○ 46 |

Version: 2

## Frontschild

S1.F656/E10.V9



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S1B.G842

**Grifffarbe:** "2" rot

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

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