

Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70020042

**Bezeichnung:** CH10.A213\*A-V751.FT2

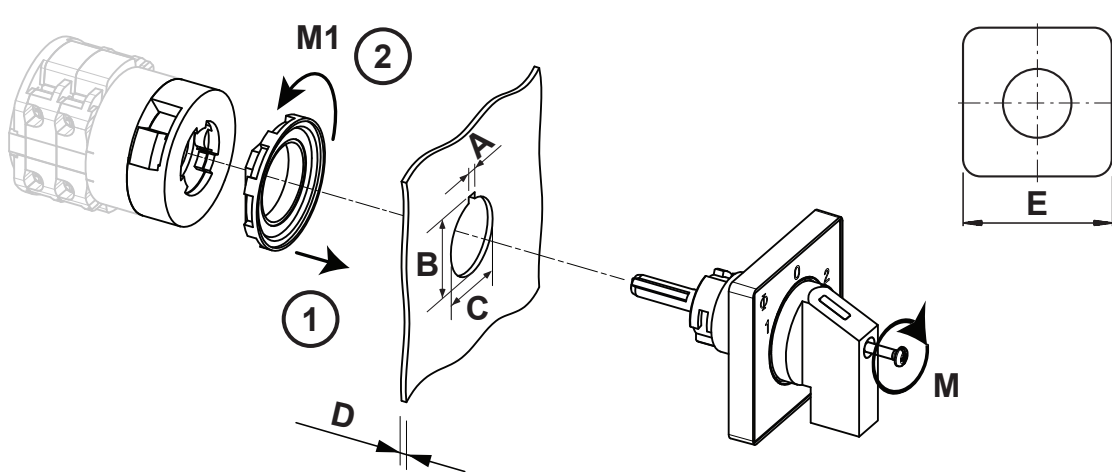
**Beschreibung:** Schalter

|                                                                                                                                                                 |                              |                          |                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                       |                              |                          |                                                                 |                 |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                 |                              |                          |                                                                 |                 |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                            |                              |                          |                                                                 |                 |
| 690 50/60Hz/DC                                                                                                                                                  |                              |                          |                                                                 |                 |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                                                                                                                     |                              |                          |                                                                 |                 |
| Strom (A)                                                                                                                                                       | Umgebungstemperatur (°C)     | Temperaturspitzen (°C)   | zusätzliche Bedingungen                                         |                 |
| 20                                                                                                                                                              | 55                           | 60                       | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°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                                                               | 3               |
| AC-3                                                                                                                                                            | 380 - 440                    | 3                        | 3                                                               | 5,50            |
| AC-3                                                                                                                                                            | 660 - 690                    | 3                        | 3                                                               | 5,50            |
| AC-3                                                                                                                                                            | 220 - 240                    | 1                        | 2                                                               | 2,20            |
| AC-3                                                                                                                                                            | 380 - 440                    | 1                        | 2                                                               | 3               |
| AC-23A                                                                                                                                                          | 220 - 240                    | 3                        | 3                                                               | 3,70            |
| AC-23A                                                                                                                                                          | 380 - 440                    | 3                        | 3                                                               | 7,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                          | 660 - 690                    | 3                        | 3                                                               | 7,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                          | 220 - 240                    | 1                        | 2                                                               | 2,50            |
| AC-23A                                                                                                                                                          | 380 - 440                    | 1                        | 2                                                               | 3,70            |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                                    |                              |                          |                                                                 |                 |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                        |                              | Sicherungsanzahl         |                                                                 | Strom (A)       |
| gG                                                                                                                                                              |                              | 1                        |                                                                 | 25              |
| 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                                                           | 20              |
| DC-21A                                                                                                                                                          | 1                            | ON - OFF                 | 220 DC                                                          | 0,90            |
| DC-23A                                                                                                                                                          | 1                            | ON - OFF                 | 24 DC                                                           | 20              |
| DC-23A                                                                                                                                                          | 1                            | ON - OFF                 | 220 DC                                                          | 0,20            |
| 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 |
| 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                                                               | 2               |
| DOL                                                                                                                                                             | 440 - 480                    | 1                        | 2                                                               | 2               |
| DOL                                                                                                                                                             | 550 - 600                    | 1                        | 2                                                               | 2               |
| DOL                                                                                                                                                             | 110 - 120                    | 3                        | 3                                                               | 1,50            |
| DOL                                                                                                                                                             | 220 - 240                    | 3                        | 3                                                               | 3               |
| DOL                                                                                                                                                             | 440 - 480                    | 3                        | 3                                                               | 5               |
| DOL                                                                                                                                                             | 550 - 600                    | 3                        | 3                                                               | 5               |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                          |                              |                          |                                                                 |                 |
| Duty Code                                                                                                                                                       |                              |                          |                                                                 |                 |
| A600                                                                                                                                                            |                              |                          |                                                                 |                 |
| 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, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. |                              |                          |                                                                 |                 |

| Temp. rating of wire                         |                  |             |                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                  |
|----------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperature rating (°C)                      |                  |             |                              | Current (A) Text                                                                      |                                                                                       |                                                  |
| 60 - 75                                      |                  |             |                              | - Use copper wire only                                                                |                                                                                       |                                                  |
| 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                                           | 600              | 20          | 1                            | 2                                                                                     | 1                                                                                     |                                                  |
| AC                                           | 600              | 20          | 3                            | 3                                                                                     | 1                                                                                     |                                                  |
| 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                                                  |                                                                                       |                                                  |
|                                              |                  | 20          |                              | 0 - 40 -                                                                              |                                                                                       |                                                  |
| Horsepower rating                            |                  |             |                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                  |
| Across-the-Line Motor Starting               |                  |             |                              | Spannung (V)                                                                          | Phasenzahl                                                                            | 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 2 40                                           |
| DOL                                          |                  |             |                              | 440 - 480                                                                             | 1                                                                                     | 2 2 40                                           |
| DOL                                          |                  |             |                              | 550 - 600                                                                             | 1                                                                                     | 2 2 40                                           |
| DOL                                          |                  |             |                              | 110 - 120                                                                             | 3                                                                                     | 3 1,50 40                                        |
| DOL                                          |                  |             |                              | 220 - 240                                                                             | 3                                                                                     | 3 3 40                                           |
| DOL                                          |                  |             |                              | 440 - 480                                                                             | 3                                                                                     | 3 5 40                                           |
| DOL                                          |                  |             |                              | 550 - 600                                                                             | 3                                                                                     | 3 5 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)   | Phasenzahl                   | Polanzahl                                                                             | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                                                  |
| AC                                           | 277              | 20          | 1                            | 1                                                                                     | 1                                                                                     |                                                  |
| AC                                           | 600              | 20          | 1                            | 2                                                                                     | 1                                                                                     |                                                  |
| AC                                           | 600              | 20          | 3                            | 3                                                                                     | 1                                                                                     |                                                  |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                |                  |             |                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                  |
| Leiterquerschnitt                            |                  |             |                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                  |
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert |             | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)                                    |                                                                                       | Drahtmaterial                                    |
| Eindräftig                                   | Min.             |             | 1                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Eindräftig                                   | Min.             |             | 2                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig                                  | Min.             |             | 1                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig                                  | Min.             |             | 2                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig                                  | Max.             |             | 2                            | AWG 12                                                                                |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig                                  | Max.             |             | 2                            | 2,5mm²                                                                                |                                                                                       | Kupfer                                           |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             |             | 2                            | AWG 10                                                                                |                                                                                       | Kupfer                                           |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             |             | 2                            | 4mm²                                                                                  |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |             | 1                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |             | 2                            | 0,75mm²                                                                               |                                                                                       | Kupfer                                           |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             |             | 2                            | 2,5mm²                                                                                |                                                                                       | 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)                                                              |                                                                                       |                                                  |
| 1                                            |                  |             |                              | 9                                                                                     |                                                                                       |                                                  |
| Approbationen                                |                  |             |                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                  |
| Specification                                |                  |             |                              |                                                                                       | Marking                                                                               |                                                  |
| CE marking                                   |                  |             |                              |                                                                                       |  |                                                  |
| UK Directives                                |                  |             |                              |                                                                                       |  |                                                  |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1        |                  |             |                              |                                                                                       |  |                                                  |
| CSA C.22.2 No.14                             |                  |             |                              |                                                                                       |  |                                                  |

| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Marking                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br>GB/T14048.3 |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li><li>- 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.</li><li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li><li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li><li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li><li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li><li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| 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 <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a> |                                                                                                    |
| 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 <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |

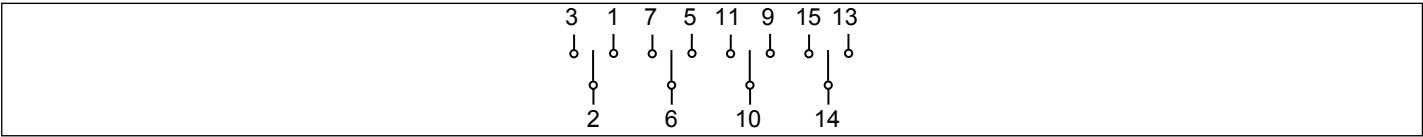
|                                   |
|-----------------------------------|
| Kontakttype: Starre Kontaktbrücke |
| Kontaktmaterial: Silber           |
| Anschluss: Schraubanschluss       |

| Bauform-FT2                                                                          |                   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
|  |                   |            |
| IP - Schutzart Front                                                                 | IP66, IP67, IP69k |            |
| Fluchten                                                                             | 1,00 - 12,00      |            |
| A                                                                                    | H                 | 3,20 mm    |
| A+_tol.                                                                              | H                 | 0,20 mm    |
| A-_tol.                                                                              | H                 | 0,00 mm    |
| B                                                                                    | H                 | 24,10 mm   |
| B+_tol.                                                                              | H                 | 0,40 mm    |
| B-_tol.                                                                              | H                 | 0,00 mm    |
| C                                                                                    | Ø                 | 22,30 mm   |
| C+_tol.                                                                              | Ø                 | 0,40 mm    |
| C-_tol.                                                                              | Ø                 | 0,00 mm    |
| D                                                                                    | H                 | <= 6,00 mm |
| E                                                                                    | □                 | 48,00 mm   |
| M                                                                                    | ↺                 | 0,50 Nm    |
| M1                                                                                   | ↺                 | 1,80 Nm    |



Anschlussbild

CH10.A213.FT2



## Schaltprogramm

CH10.A213.FT2

CH10

A213

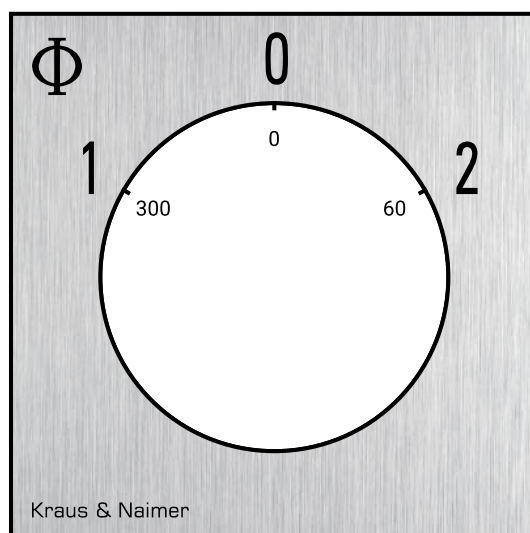
**E**

E Seite 1 von 1

[illegible]

## Frontschild

S0.F071/A10.E1L





Symbolbild

## STECKSCHLÜSSELEINRICHTUNG

mit kleinem Zylinderschloss (Eurolock-Schloss)

für Bauform FT, \*FT1, \*FT2, \*FT6, \*FH3, \*FH4,  
\*VE1F, \*VE21

**Bezeichnung:** S0.V750D/3C/21

**Schließzylinder:** "3" Schließzylinder S0 (KN 101)

**Abziehprogramm:** "C" 0° 180°

**Bauformbezeichnung:** "2" für Bauform \*FT2/\*FT2-V (22 mm)

**Farbe des Schildrahmens:** "1" schwarz (nicht für Bauform \*VE21)

