



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70002220

**Bezeichnung:** CA10.A211.FT2

**Beschreibung:** Schalter

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

|                                             |                          |                        |                                                                 |                   |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          |                          |                        |                                                                 |                   |
| Spannung (V) AC / DC                        |                          |                        |                                                                 |                   |
| 690 AC / DC                                 |                          |                        |                                                                 |                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ |                          |                        |                                                                 |                   |
| Spannung (kV)                               | Überspannungskategorie   | Verschmutzungsgrad     | Netzform                                                        | Function          |
| 4 III                                       |                          | 3                      | Netz mit geerdetem Sternpunkt                                   | Lasttrennschalter |
| Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$           |                          |                        |                                                                 |                   |
| Strom (A)                                   | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen                                         |                   |
| 20                                          | 55                       | 60                     | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |                   |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$               |                          |                        |                                                                 |                   |
| 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              |
| Maximaler Sicherungsnennstrom IEC           |                          |                        |                                                                 |                   |
| Sicherungscharakteristik                    | Sicherungsanzahl         |                        |                                                                 | Strom (A)         |
| gG                                          | 1                        |                        |                                                                 | 25                |

### UL60947-4-1, UL508

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                         |                          |           |                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                         |                          |           |                      |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Spannung (V) AC / DC    |                          |           |                      |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 300 AC / DC             |                          |           |                      |                          |
| 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] |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 110 - 120               | 1                        | 2         | 0,17                 | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 220 - 240               | 1                        | 2         | 0,50                 | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 277 - 277               | 1                        | 2         | 0,60                 | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 110 - 120               | 3                        | 3         | 0,50                 | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 220 - 240               | 3                        | 3         | 1                    | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 110 - 120               | 1                        | 2         | 0,50                 | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 220 - 240               | 1                        | 2         | 1                    | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 277 - 277               | 1                        | 2         | 2                    | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 110 - 120               | 3                        | 3         | 1,50                 | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 220 - 240               | 3                        | 3         | 3                    | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                         |                          |           |                      |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                         |                          |           |                      |                          |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                         |                          |           |                      |                          |
| SCCR / Max. Vorsicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                         |                          |           |                      |                          |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                         |                          |           |                      |                          |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnect are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses. |  |                         |                          |           |                      |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                         |                          |           |                      |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Temperature Rating (°C) | Strom (A)                |           | Text                 |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 60 - 75                 | --                       |           | Use copper wire only |                          |

|                                                                                                                                                |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussbestimmungen                                                                                                                          |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Markings                                                                                                                                       |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| When intended for use as a motor disconnector the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                  |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| General Use                                                                                                                                    |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| AC / DC                                                                                                                                        | Spannung (V)     | Strom (A) | Phasenanzahl                         | Polanzahl                                          | Anzahl der Kontakte in Serie |                                                                                       |
| AC                                                                                                                                             | 300              | 20        | 1                                    | 2                                                  | 1                            |                                                                                       |
| AC                                                                                                                                             | 300              | 20        | 3                                    | 3                                                  | 1                            |                                                                                       |
| 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                            | 2 40                                                                                  |
| DOL                                                                                                                                            |                  |           | 110 - 120                            | 3                                                  | 3                            | 1,50 40                                                                               |
| DOL                                                                                                                                            |                  |           | 220 - 240                            | 3                                                  | 3                            | 3 40                                                                                  |
| Pilot duty rating code                                                                                                                         |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Duty Code                                                                                                                                      |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| A300                                                                                                                                           |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Temp. rating of wire                                                                                                                           |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | Temperature Rating (°C)              | Strom (A) Text                                     |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | 75                                   | -- only                                            |                              |                                                                                       |
| General Use                                                                                                                                    |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| AC / DC                                                                                                                                        | Spannung (V)     | Strom (A) | Phasenanzahl                         | Polanzahl                                          | Anzahl der Kontakte in Serie |                                                                                       |
| AC                                                                                                                                             | 300              | 20        | 1                                    | 1                                                  | 1                            |                                                                                       |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                  |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Klemmschraube                                                                                                                                  |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | Anzugsdrehmoment (Nm)                | Anzugsdrehmoment (lb-in)                           |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | 0,60                                 | 5                                                  |                              |                                                                                       |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                     |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | Länge (mm)                           | Anschlusslänge - Bild                              |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                |                  |           | 8                                    | STRIPPINGLENGTH                                    |                              |                                                                                       |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                              |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Leiteraufbau                                                                                                                                   | Min. / Max. Wert |           | Anzahl der Leiter pro Klemme         | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) |                              | Drahtmaterial                                                                         |
| eindräftig                                                                                                                                     | Min.             |           | 1                                    | 0,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| eindräftig                                                                                                                                     | Min.             |           | 2                                    | 0,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                    | Min.             |           | 1                                    | 0,75mm²                                            |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                    | Min.             |           | 2                                    | 0,75mm²                                            |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                    | Max.             |           | 2                                    | 2,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                    | Max.             |           | 2                                    | AWG 14                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                          | Max.             |           | 2                                    | AWG 12                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                          | Max.             |           | 2                                    | 2,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                   | Min.             |           | 1                                    | 0,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                   | Max.             |           | 2                                    | 2,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                   | Min.             |           | 2                                    | 0,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| Approbationen                                                                                                                                  |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Specification                                                                                                                                  |                  |           |                                      |                                                    |                              | Marking                                                                               |
| EAC                                                                                                                                            |                  |           |                                      |                                                    |                              |  |
| CE marking                                                                                                                                     |                  |           |                                      |                                                    |                              |  |
| UK Directives                                                                                                                                  |                  |           |                                      |                                                    |                              |  |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                               |                  |           |                                      |                                                    |                              |  |
| GB/T14048.3                                                                                                                                    |                  |           |                                      |                                                    |                              |  |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                     |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Schraubendreherart                                                                                                                             |                  |           | Wert                                 |                                                    |                              |                                                                                       |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                 |                  |           | PH1                                  |                                                    |                              |                                                                                       |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                           |                  |           | 0,8x4                                |                                                    |                              |                                                                                       |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                       |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Text                                                                                                                                           |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| - 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. |                  |           |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.
- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen 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



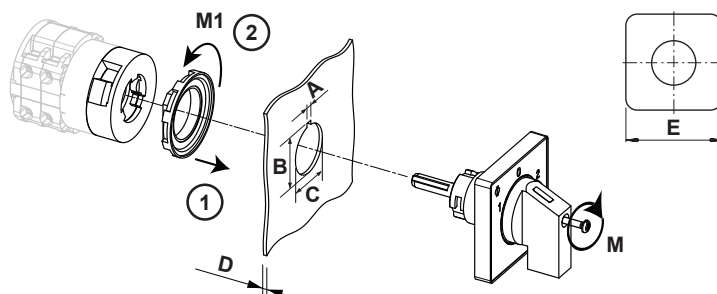
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

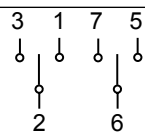
## Bauform-FT2



|                      |           |                   |
|----------------------|-----------|-------------------|
| 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                    | $\vec{M}$ | 0,50 Nm           |
| M1                   | $\vec{M}$ | 1,80 Nm           |

## Anschlussbild

CA10.A211.FT2



## Schaltprogramm

CA10.A211.FT2

|  Kraus & Naimer    |  | CA10                                                                              |   | A211 |   | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                     |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                    |  | 1                                                                                 | 3 | 5    | 7 | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                                                                                                     |  |  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="60"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="120"/> |  | 2                                                                                 | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1                                                                                                   |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 300                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 315                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 330                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 345                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 0                                                                                                   |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 15                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 30                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 45                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                   |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 60                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 75                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 90                                                                                                  |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 105                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 120                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 135                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 150                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 165                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 180                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 195                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 210                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 225                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 240                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 255                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 270                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 285                                                                                                 |  |                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 109

## Frontschild

S0.F071/A10.E1L



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S0C.G251

**Grifffarbe:** "1" schwarz

