

Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70014813

**Bezeichnung:** CH10.A241.EF

**Beschreibung:** Schalter

|                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                                                                                                                       |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| 690 AC / 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          |                              |
| Maximaler Sicherungsnennstrom IEC                                                                                                                               |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                        |                          |                          | Sicherungsanzahl                                                |               | Strom (A)                    |
| gG                                                                                                                                                              |                          |                          | 1                                                               |               | 25                           |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                             |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| 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)             | 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                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| SCCR / Max. Vorsicherung                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| 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)                                                                                                                                         |                          | Strom (A) Text           |                                                                 |               |                              |
| 60 - 75                                                                                                                                                         |                          | -- Use copper wire only  |                                                                 |               |                              |
| General Use                                                                                                                                                     |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| AC / DC                                                                                                                                                         | Spannung (V)             | Strom (A)                | Phasenanzahl                                                    | Polanzahl     | Anzahl der Kontakte in Serie |
| AC                                                                                                                                                              | 277                      | 20                       | 1                                                               | 1             | 1                            |
| AC                                                                                                                                                              | 600                      | 20                       | 1                                                               | 2             | 1                            |

|                                                                                                    |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| General Use                                                                                        |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |
| AC / DC                                                                                            | Spannung (V)     | Strom (A)                    | Phasenanzahl             | Polanzahl                                          | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |               |
| 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)     | 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                                                                                                | 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)                    | Phasenanzahl             | 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                                                                      |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |
| Klemmschraube                                                                                      |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |
|                                                                                                    |                  | Anzugsdrehmoment (Nm)        |                          |                                                    | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |               |
|                                                                                                    |                  | 1                            |                          |                                                    | 9                                                                                     |               |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                         |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |
|                                                                                                    |                  | Länge (mm)                   |                          | Anschlusslänge - Bild                              |                                                                                       |               |
|                                                                                                    |                  | 9                            |                          | STRIPPINGLENGTH                                    |                                                                                       |               |
| 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        |
| 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. |                  |                              |                          |                                                    |                                                                                       |               |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- 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 <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a> |

### Proposition 65

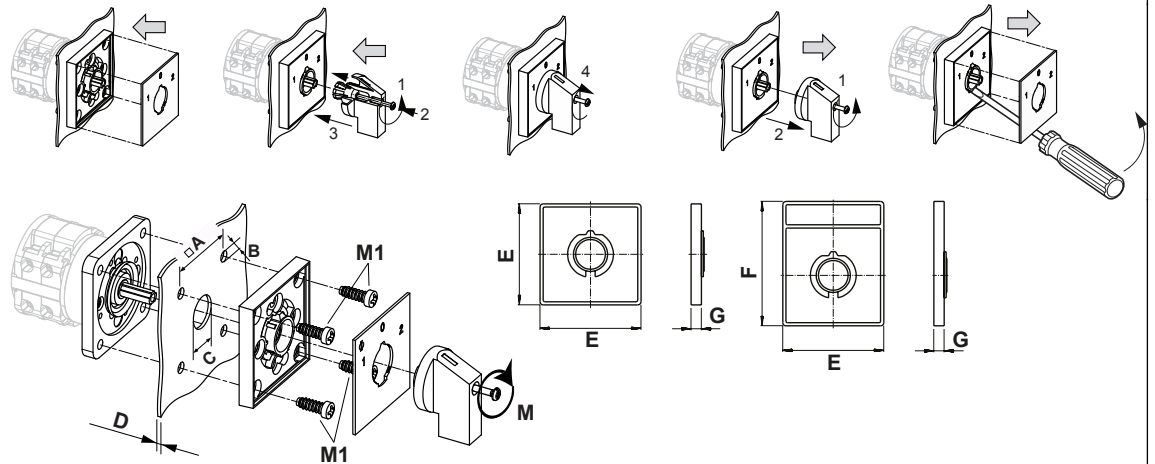
| Bildname                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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

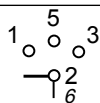
## Bauform-EF



|                      |    |                   |
|----------------------|----|-------------------|
| IP - Schutzart Front |    | IP66, IP67, IP69k |
| Fluchten             |    | 1,00 - 12,00      |
| A                    | □  | 36,00 mm          |
| B                    | ∅  | 5,00 mm           |
| C                    | ∅  | 15,00 - 19,00 mm  |
| D                    | H  | ≤ 4,00 mm         |
| E                    | H  | 48,00 mm          |
| F                    | H  | 59,00 mm          |
| G                    | H  | 6,70 mm           |
| M                    | M̄ | 0,50 Nm           |
| M1                   | M̄ | 0,90 Nm           |

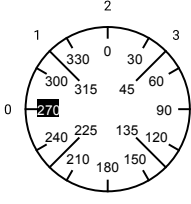
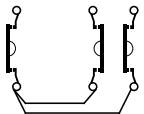
## Anschlussbild

CH10.A241.EF



## Schaltprogramm

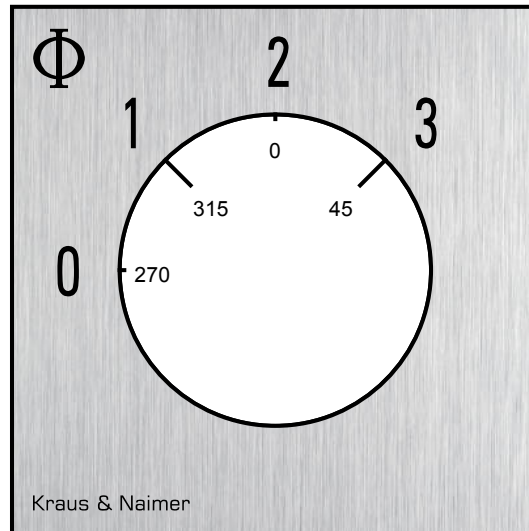
CH10.A241.EF

|  Kraus & Naimer    |  | CH10 |   | A241 |   | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                     |  |      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                  |  |      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                    |  | 1    | 3 | 5    | 7 | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                    |  |      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="45"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="135"/> |  | 2    | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 0                                                                                                   |  | 270  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 285  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 300  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                                                                                                   |  | 315  | ■ |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 330  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 345  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                   |  | 0    |   |      | ■ |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 15   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 30   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 3                                                                                                   |  | 45   |   | ■    |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 60   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 75   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 90   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 105  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 120  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 135  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 150  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 165  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 180  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 195  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 210  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 225  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 240  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                     |  | 255  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 69

## Frontschild

S0.F109/A1B.PEL



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S0C.G251

**Grifffarbe:** "1" schwarz

