



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70005788

**Bezeichnung:** CA20.A410.PF1

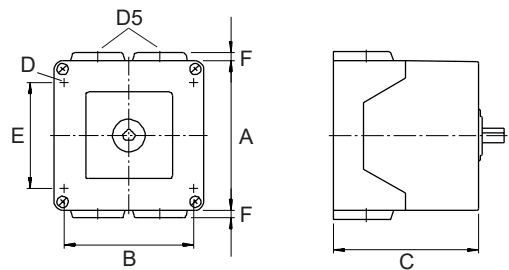
**Beschreibung:** Schalter

| 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                                         |               |                          |
| 25                                        | 55                       | 60                       |                      | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |               |                          |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                |                          |                          |                      |                                                                 |               |                          |
| Gebrauchskategorie                        |                          |                          | Spannung (V)         |                                                                 | Strom (A)     |                          |
| AC-15                                     |                          |                          | 220 - 240            |                                                                 | 8             |                          |
| AC-15                                     |                          |                          | 380 - 440            |                                                                 | 5             |                          |
| Bemessungsbetriebsleistung                |                          |                          |                      |                                                                 |               |                          |
| Gebrauchskategorie                        | Spannung (V)             | Phasenanzahl             | Polanzahl            | Leistung (kW)                                                   |               |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                | 3                        | 3                    | 4                                                               |               |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                | 3                        | 3                    | 7,50                                                            |               |                          |
| AC-3                                      | 660 - 690                | 3                        | 3                    | 7,50                                                            |               |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                | 1                        | 2                    | 3                                                               |               |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                | 1                        | 2                    | 3,70                                                            |               |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                | 3                        | 3                    | 5,50                                                            |               |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                | 3                        | 3                    | 11                                                              |               |                          |
| AC-23A                                    | 660 - 690                | 3                        | 3                    | 11                                                              |               |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                | 1                        | 2                    | 3                                                               |               |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                | 1                        | 2                    | 5,50                                                            |               |                          |
| Maximaler Sicherungsnennstrom IEC         |                          |                          |                      |                                                                 |               |                          |
| Sicherungscharakteristik                  |                          |                          | Sicherungsanzahl     |                                                                 | Strom (A)     |                          |
| gG                                        |                          |                          | 1                    |                                                                 | 35            |                          |
| 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                                                     |               |                          |
| 30                                        |                          | 0 - 40                   |                      | --                                                              |               |                          |
| Horsepower rating                         |                          |                          |                      |                                                                 |               |                          |
| Across-the-Line Motor Starting            |                          | Spannung (V)             | Phasenanzahl         | Polanzahl                                                       | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C] |
| Reversing                                 |                          | 110 - 120                | 1                    | 2                                                               | 0,33          | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 220 - 240                | 1                    | 2                                                               | 0,75          | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 277 - 277                | 1                    | 2                                                               | 1             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 415 - 415                | 1                    | 2                                                               | 1,50          | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 440 - 480                | 1                    | 2                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 550 - 600                | 1                    | 2                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 110 - 120                | 3                    | 3                                                               | 1             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 220 - 240                | 3                    | 3                                                               | 2             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 415 - 415                | 3                    | 3                                                               | 3             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 440 - 480                | 3                    | 3                                                               | 5             | 40                       |
| Reversing                                 |                          | 550 - 600                | 3                    | 3                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 110 - 120                | 1                    | 2                                                               | 1,50          | 40                       |
| DOL                                       |                          | 220 - 240                | 1                    | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 277 - 277                | 1                    | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 415 - 415                | 1                    | 2                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 440 - 480                | 1                    | 2                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 550 - 600                | 1                    | 2                                                               | 5             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 110 - 120                | 3                    | 3                                                               | 3             | 40                       |
| DOL                                       |                          | 220 - 240                | 3                    | 3                                                               | 7,50          | 40                       |
| DOL                                       |                          | 415 - 415                | 3                    | 3                                                               | 7,50          | 40                       |
| DOL                                       |                          | 440 - 480                | 3                    | 3                                                               | 10            | 40                       |

| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | Spannung (V)                     | Phasenanzahl                         | Polanzahl                                          | Leistung (HP)                | Umgebungstemperatur [°C]                                                              |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 550 - 600                        | 3                                    | 3                                                  | 10                           | 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 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                       |                                                    |                              |                                                                                       |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                  | – Use copper wire only               |                                                    |                              |                                                                                       |
| Anschlussbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Markings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| When intended for use as a motor disconnect 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 30                               | 1                                    | 2                                                  | 1                            |                                                                                       |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 30                               | 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 |                                                    |                              |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 30                               | 0 - 40 –                             |                                                    |                              |                                                                                       |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | Spannung (V)                     | Phasenanzahl                         | Polanzahl                                          | Leistung (HP)                | Umgebungstemperatur [°C]                                                              |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 110 - 120                        | 1                                    | 2                                                  | 1,50                         | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 220 - 240                        | 1                                    | 2                                                  | 3                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 277 - 277                        | 1                                    | 2                                                  | 3                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 415 - 415                        | 1                                    | 2                                                  | 5                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 440 - 480                        | 1                                    | 2                                                  | 5                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 550 - 600                        | 1                                    | 2                                                  | 5                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 110 - 120                        | 3                                    | 3                                                  | 3                            | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 220 - 240                        | 3                                    | 3                                                  | 7,50                         | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 415 - 415                        | 3                                    | 3                                                  | 10                           | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 440 - 480                        | 3                                    | 3                                                  | 10                           | 40                                                                                    |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 550 - 600                        | 3                                    | 3                                                  | 10                           | 40                                                                                    |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| A600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600              | 30                               | 1                                    | 1                                                  | 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                                    | 1,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |                                  | 2                                    | AWG 12                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Max.             |                                  | 2                                    | 4mm²                                               |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Min.             |                                  | 2                                    | 1,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |                                  | 2                                    | AWG 10                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdräftig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Max.             |                                  | 2                                    | 4mm²                                               |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             |                                  | 1                                    | 1mm²                                               |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.             |                                  | 2                                    | 2,5mm²                                             |                              | Kupfer                                                                                |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             |                                  | 2                                    | 1mm²                                               |                              | Kupfer                                                                                |
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |                                                                                       |
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                  |                                      |                                                    |                              | Marking                                                                               |
| EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                  |                                      |                                                    |                              |  |

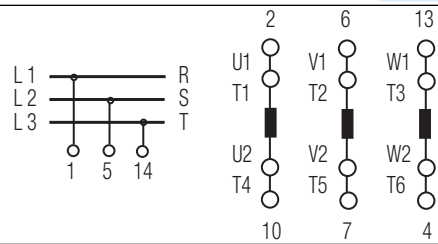
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CE marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| UK Directives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Empfohlene Schraubendreher</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PH1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,8x5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.</li> <li>- 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.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Waste Electrical &amp; Electronic Equipment (WEEE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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> |
| <b>Proposition 65</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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       |

| Mounting-PF1                                                                        |   |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--|
|  |   |             |  |
| IP - Schutzart Front                                                                |   | IP65        |  |
| Fluchten                                                                            |   | 3,00 - 4,00 |  |
| A                                                                                   | □ | 82,00 mm    |  |
| B                                                                                   | H | 68,00 mm    |  |
| C                                                                                   | H | 90,10 mm    |  |
| D                                                                                   | Ø | 4,40 mm     |  |
| D5                                                                                  | Ø | 4,00 x M20  |  |
| E                                                                                   | H | 52,00 mm    |  |
| F                                                                                   | H | 5,00 mm     |  |

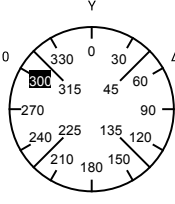
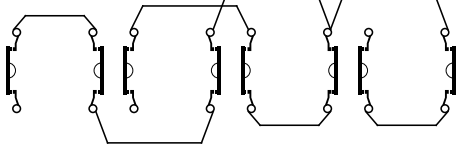
## Anschlussbild

CA20.A410.PF1



## Schaltprogramm

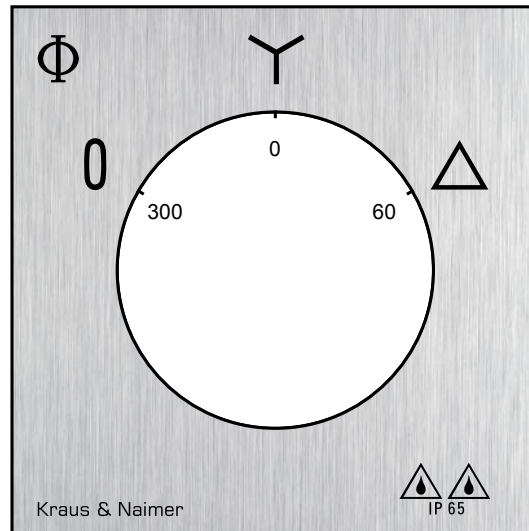
CA20.A410.PF1

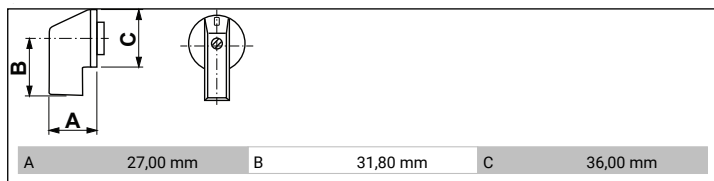
|                                                                                                     |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|  Kraus & Naimer    |  | CA20                                                                               |   | A410 |   | 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 |
| 0                                                                                                   |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 315                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 330                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 345                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Y 0                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 15                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 30                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 45                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Δ 60                                                                                                |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 75                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 90                                                                                                  |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 105                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 120                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 135                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 150                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 165                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 180                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 195                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 210                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 225                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 240                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 255                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 270                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 285                                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 55

## Frontschild

S1.F080/A10.PFL





## GRIFFE

**Bezeichnung:** S1B.G257

**Grifffarbe:** "7" elektro grau