



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70002473

**Bezeichnung:** CA10.A220.PFL1

**Beschreibung:** Schalter

| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107 |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui           |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | Spannung (V) AC / DC          |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | 690 50/60Hz/DC                |                                                                 |                   |            |                          |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp    |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Spannung (kV)                             | Überspannungskategorie       | Verschmutzungsgrad       | Netzform                      |                                                                 | Function          |            |                          |
| 6 III                                     |                              | 3                        | Netz mit geerdetem Sternpunkt |                                                                 | Lastschalter      |            |                          |
| 4 III                                     |                              | 3                        | Netz mit geerdetem Sternpunkt |                                                                 | Lasttrennschalter |            |                          |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith               |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Strom (A)                                 | Umgebungstemperatur (°C)     | Temperaturspitzen (°C)   |                               | zusätzliche Bedingungen                                         |                   |            |                          |
| 20                                        | 55                           | 60                       |                               | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |                   |            |                          |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Gebrauchskategorie                        |                              |                          | Spannung (V)                  |                                                                 | Strom (A)         |            |                          |
| AC-15                                     |                              |                          | 220 - 240                     |                                                                 | 6                 |            |                          |
| AC-15                                     |                              |                          | 380 - 440                     |                                                                 | 4                 |            |                          |
| Bemessungsbetriebsleistung                |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Gebrauchskategorie                        | Spannung (V)                 |                          | Phasenanzahl                  | Polanzahl                                                       | Leistung (kW)     |            |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                    |                          | 3                             | 3                                                               | 3                 |            |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                    |                          | 3                             | 3                                                               | 5,50              |            |                          |
| AC-3                                      | 660 - 690                    |                          | 3                             | 3                                                               | 5,50              |            |                          |
| AC-3                                      | 220 - 240                    |                          | 1                             | 2                                                               | 2,20              |            |                          |
| AC-3                                      | 380 - 440                    |                          | 1                             | 2                                                               | 3                 |            |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                    |                          | 3                             | 3                                                               | 3,70              |            |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                    |                          | 3                             | 3                                                               | 7,50              |            |                          |
| AC-23A                                    | 660 - 690                    |                          | 3                             | 3                                                               | 7,50              |            |                          |
| AC-23A                                    | 220 - 240                    |                          | 1                             | 2                                                               | 2,50              |            |                          |
| AC-23A                                    | 380 - 440                    |                          | 1                             | 2                                                               | 3,70              |            |                          |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC              |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Sicherungscharakteristik                  |                              |                          | Sicherungsanzahl              |                                                                 | Strom (A)         |            |                          |
| gG                                        |                              |                          | 1                             |                                                                 | 25                |            |                          |
| Geprüfte AC und DC Werte                  |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante        | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter     |                               | Spannung (V) AC / DC                                            | Strom (A)         |            |                          |
| DC-13                                     | 1                            | ON - OFF                 |                               | 24 DC                                                           | 3                 |            |                          |
| DC-13                                     | 1                            | ON - OFF                 |                               | 220 DC                                                          | 0,15              |            |                          |
| DC-21A                                    | 1                            | ON - OFF                 |                               | 24 DC                                                           | 20                |            |                          |
| DC-21A                                    | 1                            | ON - OFF                 |                               | 220 DC                                                          | 0,90              |            |                          |
| DC-23A                                    | 1                            | ON - OFF                 |                               | 24 DC                                                           | 20                |            |                          |
| DC-23A                                    | 1                            | ON - OFF                 |                               | 220 DC                                                          | 0,20              |            |                          |
| UL60947-4-1 , UL508                       |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Nominal Voltage                           |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | Voltage (V) AC / DC           |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | 300 AC / DC                   |                                                                 |                   |            |                          |
| Rated insulation voltage Ui               |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | Voltage (V) AC / DC           |                                                                 |                   |            |                          |
|                                           |                              |                          | 300 AC                        |                                                                 |                   |            |                          |
| Rated thermal current                     |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Current (A)                               |                              | Ambient temperature (°C) |                               | Additional Text                                                 |                   |            |                          |
| 20                                        |                              | 0 - 40                   |                               | –                                                               |                   |            |                          |
| Horsepower rating                         |                              |                          |                               |                                                                 |                   |            |                          |
| Across-the-Line Motor Starting            |                              |                          | Voltage (V)                   | No. of phases                                                   | No. of poles      | Power (HP) | Ambient temperature [°C] |
| Reversing                                 |                              |                          | 110 - 120                     | 1                                                               | 2                 | 0,17       | 40                       |
| Reversing                                 |                              |                          | 220 - 240                     | 1                                                               | 2                 | 0,50       | 40                       |
| Reversing                                 |                              |                          | 277 - 277                     | 1                                                               | 2                 | 0,60       | 40                       |
| Reversing                                 |                              |                          | 110 - 120                     | 3                                                               | 3                 | 0,50       | 40                       |
| Reversing                                 |                              |                          | 220 - 240                     | 3                                                               | 3                 | 1          | 40                       |
| DOL                                       |                              |                          | 110 - 120                     | 1                                                               | 2                 | 0,50       | 40                       |
| DOL                                       |                              |                          | 220 - 240                     | 1                                                               | 2                 | 1          | 40                       |
| DOL                                       |                              |                          | 277 - 277                     | 1                                                               | 2                 | 2          | 40                       |
| DOL                                       |                              |                          | 110 - 120                     | 3                                                               | 3                 | 1,50       | 40                       |

| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                      |                        |               |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Voltage (V)  | No. of phases                        | No. of poles           | Power (HP)    | Ambient temperature [°C]     |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240    | 3                                    | 3                      | 3             | 40                           |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                      |                        |               |                              |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                      |                        |               |                              |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                        |               |                              |
| SCCR / Max. fuse rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      |                        |               |                              |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                      |                        |               |                              |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      | Current (A) Text       |               |                              |
| 60 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      | – Use copper wire only |               |                              |
| Connecting instructions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      |                        |               |                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voltage (V)  | Current (A)                          | No. of phases          | No. of poles  | No. of contacts in series    |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300          | 20                                   | 1                      | 2             | 1                            |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300          | 20                                   | 3                      | 3             | 1                            |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                      |                        |               |                              |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                      |                        |               |                              |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                        |               |                              |
| 300 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                      |                        |               |                              |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                      |                        |               |                              |
| Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                        |               |                              |
| 300 AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                      |                        |               |                              |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                      |                        |               |                              |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text |                        |               |                              |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 0 - 40 –                             |                        |               |                              |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                      |                        |               |                              |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spannung (V) | Phasenanzahl                         | Polanzahl              | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C]     |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120    | 1                                    | 2                      | 0,50          | 40                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240    | 1                                    | 2                      | 1             | 40                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 277 - 277    | 1                                    | 2                      | 2             | 40                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 - 120    | 3                                    | 3                      | 1,50          | 40                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 - 240    | 3                                    | 3                      | 3             | 40                           |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                      |                        |               |                              |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                      |                        |               |                              |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                        |               |                              |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                        |               |                              |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      | Strom (A) Text         |               |                              |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                      | – only                 |               |                              |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                      |                        |               |                              |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V) | Strom (A)                            | Phasenanzahl           | Polanzahl     | Anzahl der Kontakte in Serie |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300          | 20                                   | 1                      | 1             | 1                            |

| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                         |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt                                                                     |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Leiteraufbau                                                                          | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil) |  | Drahtmaterial                                                                         |
| Eindrähtig                                                                            | Min.             | 1                            | 0,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Eindrähtig                                                                            | Min.             | 2                            | 0,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                                                           | Min.             | 1                            | 0,75mm²                                               |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                                                           | Min.             | 2                            | 0,75mm²                                               |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                                                           | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                                                           | Max.             | 2                            | AWG 14                                                |  | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                 | Max.             | 2                            | AWG 12                                                |  | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                 | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                          | Min.             | 1                            | 0,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                          | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                          | Min.             | 2                            | 0,5mm²                                                |  | Kupfer                                                                                |
| Abisolierlänge des Leiters                                                            |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Länge (mm) Anschlusslänge - Bild                                                      |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
|  |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Empfohlene Schraubendreher                                                            |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Schraubendreher type                                                                  |                  | Wert                         |                                                       |  |                                                                                       |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                        |                  | PH1                          |                                                       |  |                                                                                       |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                  |                  | 0,8x4                        |                                                       |  |                                                                                       |
| Klemmschraube                                                                         |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                 |                  |                              | Anzugsdrehmoment (lb-in)                              |  |                                                                                       |
| 0,60                                                                                  |                  |                              | 5                                                     |  |                                                                                       |
| Approbationen                                                                         |                  |                              |                                                       |  |                                                                                       |
| Specification                                                                         |                  |                              |                                                       |  | Marking                                                                               |
| CE marking                                                                            |                  |                              |                                                       |  |  |
| UK Directives                                                                         |                  |                              |                                                       |  |  |

## GENERAL TECHNICAL INFORMATION

| Leiterquerschnitt                            |                  |                              |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²)<br>oder (AWG/kcmil)                                 | Drahtmaterial                                                                         |
| Eindrähtig                                   | Min.             | 1                            | 0,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Eindrähtig                                   | Min.             | 2                            | 0,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                  | Min.             | 1                            | 0,75mm²                                                                               | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                  | Min.             | 2                            | 0,75mm²                                                                               | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                  | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig                                  | Max.             | 2                            | AWG 14                                                                                | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 2                            | AWG 12                                                                                | Kupfer                                                                                |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 1                            | 0,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             | 2                            | 2,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 2                            | 0,5mm²                                                                                | Kupfer                                                                                |
| Abisolierlänge des Leiters                   |                  |                              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                              |                  |                              | Länge (mm)                                                                            | Anschlusslänge - Bild                                                                 |
|                                              |                  |                              |  |                                                                                       |
| Empfohlene Schraubendreher                   |                  |                              |                                                                                       |                                                                                       |
| Schraubendreherart                           | Wert             |                              |                                                                                       |                                                                                       |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher               | PH1              |                              |                                                                                       |                                                                                       |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264         | 0,8x4            |                              |                                                                                       |                                                                                       |
| Klemmschraube                                |                  |                              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                              |                  | Anzugsdrehmoment (Nm)        | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |                                                                                       |
|                                              |                  | 0,60                         | 5                                                                                     |                                                                                       |
| Approbationen                                |                  |                              |                                                                                       |                                                                                       |
| Specification                                |                  |                              |                                                                                       | Marking                                                                               |
| CE marking                                   |                  |                              |                                                                                       |  |
| UK Directives                                |                  |                              |                                                                                       |  |

| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li> <li>- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.</li> <li>- Verbindungsfaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li> <li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li> <li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Picture name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a> |
| Proposition 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bildname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .                                                                                                                                                                              |

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

| Bauform-PFL1                                                                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |              |
| IP - Schutzart Front                                                                 | IP65         |
| Fluchten                                                                             | 1,00 - 1,00  |
| A                                                                                    | □ 64,00 mm   |
| B                                                                                    | ⊔ 50,00 mm   |
| C                                                                                    | ⊔ 41,30 mm   |
| D                                                                                    | ∅ 4,40 mm    |
| D5                                                                                   | ∅ 4,00 x M20 |
| E                                                                                    | ⊔ 36,00 mm   |
| F                                                                                    | ⊔ 4,00 mm    |

## Anschlussbild

CA10.A220.PFL1



## Schaltprogramm

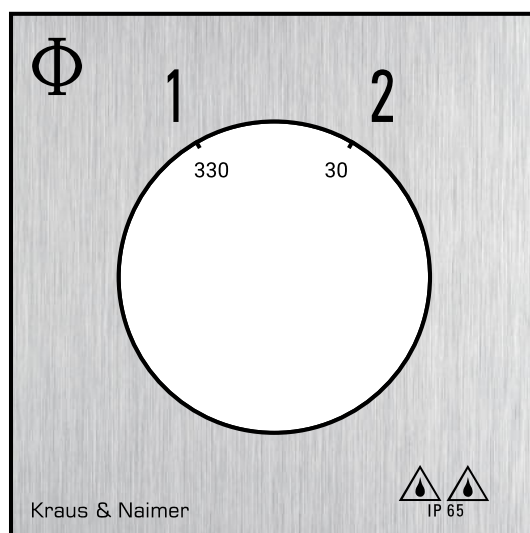
CA10.A220.PFL1

|  Kraus & Naimer   |  | CA10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | A220 |   | 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="60"/> |  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1                                                                                                  |  | 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 345                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                  |  | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | <b>Laschen</b><br>1 ●    ● 3    4 ○ —● 2<br>5 ○    ○ 7    8 ○    ○ 6<br>9 ○    ○ 11    12 ○    ○ 10<br>13 ○    ○ 15    16 ○    ○ 14<br>17 ○    ○ 19    20 ○    ○ 18<br>21 ○    ○ 23    24 ○    ○ 22<br>25 ○    ○ 27    28 ○    ○ 26<br>29 ○    ○ 31    32 ○    ○ 30<br>33 ○    ○ 35    36 ○    ○ 34<br>37 ○    ○ 39    40 ○    ○ 38<br>41 ○    ○ 43    44 ○    ○ 42<br>45 ○    ○ 47    48 ○    ○ 46 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 107

## Frontschild

S0.F072/A10.PFL



## GRIFFE

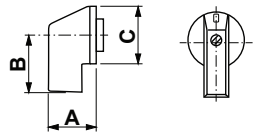
**Bezeichnung:** S0C.G257

**Grifffarbe:** "7" elektrograu

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

| Schraubendreherart                   | Wert  |
|--------------------------------------|-------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH1   |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x4 |



|   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|
| A | 22,00 mm | B | 23,80 mm | C | 27,60 mm |
|---|----------|---|----------|---|----------|