



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70008399

**Bezeichnung:** CG4.A201.FS2

**Beschreibung:** Schaltgerät

3D-File: [https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D\\_70008399\\_2966120736.zip](https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D_70008399_2966120736.zip)

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

#### Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V) AC / DC  
440 50/60Hz/DC

#### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform                      | Function                         |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 4 III         |                        | 3                  | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lastschalter / Lasttrennschalter |

#### Bemessungsdauerstrom Iu/Ith

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen                                         |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10        | 55                       | 60                     | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |

#### Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen                                         | Fluchtenanzahl (von - bis) | Bauform | Bauformgröße |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|
| 10        | 35                       | 40                     | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | --                         | --      | --           |

#### Bemessungsbetriebsstrom Ie

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-15              | 110 - 110    | 2,50      |
| AC-15              | 220 - 240    | 2,50      |
| AC-15              | 380 - 440    | 1,50      |
| AC-20A             | 440          | 10        |
| AC-21A             | 440          | 10        |
| AC-22A             | 220 - 440    | 10        |

#### Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-6b              | 380 - 400    | 3            | 3         | --            |
| AC-6b              | 220 - 230    | 1            | 2         | --            |
| AC-2               | 220 - 240    | 3            | 3         | 2,50          |
| AC-2               | 380 - 440    | 3            | 3         | 4,50          |
| AC-3               | 220 - 240    | 3            | 3         | 1,50          |
| AC-3               | 380 - 440    | 3            | 3         | 2,20          |
| AC-3               | 110 - 120    | 1            | 2         | 0,30          |
| AC-3               | 220 - 240    | 1            | 2         | 0,55          |
| AC-3               | 380 - 440    | 1            | 2         | 0,75          |
| AC-4               | 220 - 240    | 3            | 3         | 0,37          |
| AC-4               | 380 - 440    | 3            | 3         | 0,55          |
| AC-4               | 110 - 120    | 1            | 2         | 0,15          |
| AC-4               | 220 - 240    | 1            | 2         | 0,25          |
| AC-4               | 380 - 440    | 1            | 2         | 0,50          |
| AC-23A             | 220 - 240    | 3            | 3         | 1,80          |
| AC-23A             | 380 - 440    | 3            | 3         | 3             |
| AC-23A             | 110 - 120    | 1            | 2         | 0,37          |
| AC-23A             | 220 - 240    | 1            | 2         | 0,75          |
| AC-23A             | 380 - 440    | 1            | 2         | 1,10          |

#### Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG                       | 1                | 10        |

#### 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                | 0,80      |
| DC-13                              | 1                            | ON - OFF             | 48 DC                | 0,50      |
| DC-13                              | 1                            | ON - OFF             | 60 DC                | 0,20      |
| DC-13                              | 2                            | ON - OFF             | 48 DC                | 0,80      |
| DC-13                              | 2                            | ON - OFF             | 96 DC                | 0,50      |
| DC-13                              | 2                            | ON - OFF             | 120 DC               | 0,20      |



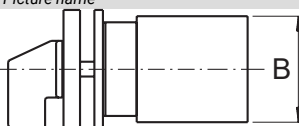
| Geprüfte AC und DC Werte              |                              |                      |              |         |           |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|---------|-----------|
| Gebrauchskategorie /<br>Zeitkonstante | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter | Spannung (V) | AC / DC | Strom (A) |
| DC-13                                 | 3                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 1         |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,80      |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,80      |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 72           | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 180          | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 330          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 0,80      |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 300          | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 550          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 288          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 360          | DC      | 5         |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 4         |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 10        |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 384          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 480          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 72           | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 180          | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 330          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 300          | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 550          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 288          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 360          | DC      | 4         |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 1,50      |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 8         |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 384          | DC      | 5         |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 480          | DC      | 4         |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 7         |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 4         |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 3,50      |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 1         |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,20      |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 7         |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 4         |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 3,50      |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 1         |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,20      |
| DC-23A                                | 3                            | ON - OFF             | 72           | DC      | 7         |
| DC-23A                                | 3                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 4         |
| DC-23A                                | 3                            | ON - OFF             | 180          | DC      | 3,50      |
| DC-23A                                | 3                            | ON - OFF             | 330          | DC      | 1         |
| DC-23A                                | 3                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 0,20      |

| Geprüfte AC und DC Werte                               |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante                     | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter | Spannung (V) AC / DC               |               | Strom (A)                   |                          |
| DC-23A                                                 | 4                            | ON - OFF             | 96 DC                              |               | 7                           |                          |
| DC-23A                                                 | 4                            | ON - OFF             | 192 DC                             |               | 4                           |                          |
| DC-23A                                                 | 4                            | ON - OFF             | 240 DC                             |               | 3,50                        |                          |
| DC-23A                                                 | 4                            | ON - OFF             | 440 DC                             |               | 1                           |                          |
| DC-23A                                                 | 5                            | ON - OFF             | 120 DC                             |               | 7                           |                          |
| DC-23A                                                 | 5                            | ON - OFF             | 240 DC                             |               | 4                           |                          |
| DC-23A                                                 | 5                            | ON - OFF             | 300 DC                             |               | 3,50                        |                          |
| DC-23A                                                 | 5                            | ON - OFF             | 550 DC                             |               | 1                           |                          |
| DC-23A                                                 | 6                            | ON - OFF             | 144 DC                             |               | 7                           |                          |
| DC-23A                                                 | 6                            | ON - OFF             | 288 DC                             |               | 4                           |                          |
| DC-23A                                                 | 6                            | ON - OFF             | 360 DC                             |               | 3,50                        |                          |
| DC-23A                                                 | 6                            | ON - OFF             | 660 DC                             |               | 1                           |                          |
| DC-23A                                                 | 8                            | ON - OFF             | 192 DC                             |               | 7                           |                          |
| DC-23A                                                 | 8                            | ON - OFF             | 384 DC                             |               | 4                           |                          |
| DC-23A                                                 | 8                            | ON - OFF             | 480 DC                             |               | 3,50                        |                          |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom                   |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
| Strom (kA) Text                                        |                              |                      | Durchlassstrom I <sub>c</sub> (kA) |               | Durchlassenergie I²t (kA²s) |                          |
| 3 –                                                    |                              |                      | 0,82                               |               | 0,19                        |                          |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I <sub>cm</sub> |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
|                                                        |                              |                      |                                    |               |                             | Strom (A)                |
|                                                        |                              |                      |                                    |               |                             | 200                      |
| UL60947-4-1 , UL508                                    |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
| Nominal Voltage                                        |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
|                                                        |                              |                      | Voltage (V) AC / DC                |               |                             |                          |
|                                                        |                              |                      | 300 AC                             |               |                             |                          |
| Rated insulation voltage U <sub>i</sub>                |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
|                                                        |                              |                      | Voltage (V) AC / DC                |               |                             |                          |
|                                                        |                              |                      | 300 AC                             |               |                             |                          |
| Rated thermal current                                  |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
|                                                        |                              | Current (A)          | Ambient temperature (°C)           |               | Additional Text             |                          |
|                                                        |                              | 10                   | 0 - 40 –                           |               |                             |                          |
| Horsepower rating                                      |                              |                      |                                    |               |                             |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                         |                              |                      | Voltage (V)                        | No. of phases | No. of poles                | Ambient temperature [°C] |
| DOL                                                    |                              |                      | 110 - 120                          | 1             | 2                           | 0,33                     |
| DOL                                                    |                              |                      | 220 - 240                          | 1             | 2                           | 0,75                     |
| DOL                                                    |                              |                      | 277 - 277                          | 1             | 2                           | 0,75                     |
| DOL                                                    |                              |                      | 110 - 120                          | 3             | 3                           | 0,75                     |
| DOL                                                    |                              |                      | 220 - 240                          | 3             | 3                           | 1                        |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             | 40                       |
| DOL                                                    |                              |                      |                                    |               |                             |                          |



# Kraus & Naimer

## DIE BLAUE REIHE

| General Use                                                                      |                              |                      |                      |           |                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------------------------|----|
| AC / DC                                                                          | Spannung (V)                 | Strom (A)            | Phasenanzahl         | Polanzahl | Anzahl der Kontakte in Serie |    |
| AC                                                                               | 300                          | 10                   | 1                    | 2         | 1                            |    |
| AC                                                                               | 300                          | 10                   | 3                    | 3         | 1                            |    |
| MASTER DATA                                                                      |                              |                      |                      |           |                              |    |
| Max. Fluchtenanzahl                                                              |                              |                      | Fluchtenanzahl Modul |           |                              |    |
|                                                                                  |                              |                      | 8 FL                 |           |                              |    |
| Schalterabmessungen                                                              |                              |                      |                      |           |                              |    |
| Picture name                                                                     | B                            | F                    | H                    | H1        | H2                           | H3 |
|  | 28                           | --                   | --                   | --        | --                           | -- |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                    |                              |                      |                      |           |                              |    |
| Geprüfte AC und DC Werte                                                         |                              |                      |                      |           |                              |    |
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante                                               | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter | Spannung (V)         | AC / DC   | Strom (A)                    |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 24                   | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 48                   | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 60                   | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 110                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 220                  | DC        | 0,30                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             | 440                  | DC        | 0,20                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 48                   | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 95                   | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 120                  | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 220                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 440                  | DC        | 0,30                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             | 660                  | DC        | 0,20                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 3                            | ON - OFF             | 70                   | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 3                            | ON - OFF             | 140                  | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 3                            | ON - OFF             | 180                  | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 3                            | ON - OFF             | 330                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 3                            | ON - OFF             | 660                  | DC        | 0,30                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 4                            | ON - OFF             | 95                   | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 4                            | ON - OFF             | 190                  | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 4                            | ON - OFF             | 240                  | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 4                            | ON - OFF             | 440                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 5                            | ON - OFF             | 120                  | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 5                            | ON - OFF             | 240                  | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 5                            | ON - OFF             | 300                  | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 5                            | ON - OFF             | 550                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 6                            | ON - OFF             | 145                  | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 6                            | ON - OFF             | 290                  | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 6                            | ON - OFF             | 360                  | DC        | 2,50                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 6                            | ON - OFF             | 660                  | DC        | 0,70                         |    |
| T≤1ms                                                                            | 8                            | ON - OFF             | 190                  | DC        | 10                           |    |
| T≤1ms                                                                            | 8                            | ON - OFF             | 350                  | DC        | 6                            |    |
| T≤1ms                                                                            | 8                            | ON - OFF             | 450                  | DC        | 2,50                         |    |
| T=50ms                                                                           | 1                            | ON - OFF             | 24                   | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 1                            | ON - OFF             | 30                   | DC        | 3                            |    |
| T=50ms                                                                           | 1                            | ON - OFF             | 48                   | DC        | 1                            |    |
| T=50ms                                                                           | 1                            | ON - OFF             | 60                   | DC        | 0,70                         |    |
| T=50ms                                                                           | 1                            | ON - OFF             | 110                  | DC        | 0,30                         |    |
| T=50ms                                                                           | 2                            | ON - OFF             | 48                   | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 2                            | ON - OFF             | 60                   | DC        | 3                            |    |
| T=50ms                                                                           | 2                            | ON - OFF             | 95                   | DC        | 1                            |    |
| T=50ms                                                                           | 2                            | ON - OFF             | 120                  | DC        | 0,70                         |    |
| T=50ms                                                                           | 2                            | ON - OFF             | 220                  | DC        | 0,30                         |    |
| T=50ms                                                                           | 3                            | ON - OFF             | 70                   | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 3                            | ON - OFF             | 90                   | DC        | 3                            |    |
| T=50ms                                                                           | 3                            | ON - OFF             | 140                  | DC        | 1                            |    |
| T=50ms                                                                           | 3                            | ON - OFF             | 180                  | DC        | 0,70                         |    |
| T=50ms                                                                           | 3                            | ON - OFF             | 330                  | DC        | 0,30                         |    |
| T=50ms                                                                           | 4                            | ON - OFF             | 95                   | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 4                            | ON - OFF             | 120                  | DC        | 3                            |    |
| T=50ms                                                                           | 4                            | ON - OFF             | 190                  | DC        | 1                            |    |
| T=50ms                                                                           | 4                            | ON - OFF             | 240                  | DC        | 0,70                         |    |
| T=50ms                                                                           | 4                            | ON - OFF             | 440                  | DC        | 0,30                         |    |
| T=50ms                                                                           | 5                            | ON - OFF             | 120                  | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 5                            | ON - OFF             | 150                  | DC        | 3                            |    |
| T=50ms                                                                           | 5                            | ON - OFF             | 240                  | DC        | 1                            |    |
| T=50ms                                                                           | 5                            | ON - OFF             | 300                  | DC        | 0,70                         |    |
| T=50ms                                                                           | 5                            | ON - OFF             | 550                  | DC        | 0,30                         |    |
| T=50ms                                                                           | 6                            | ON - OFF             | 145                  | DC        | 6                            |    |
| T=50ms                                                                           | 6                            | ON - OFF             | 180                  | DC        | 3                            |    |

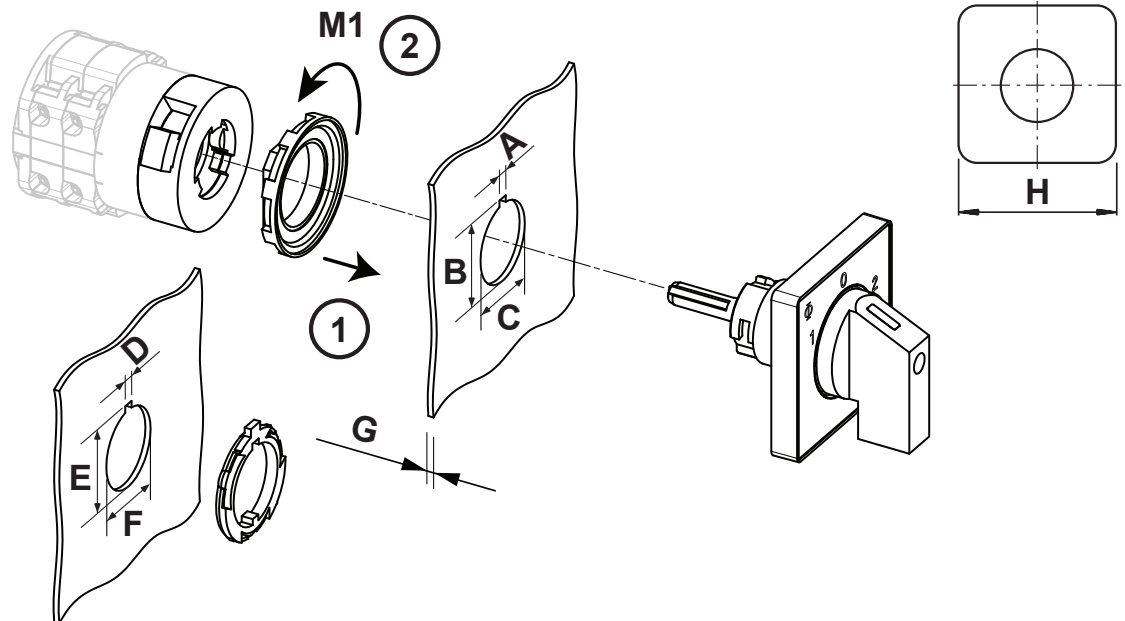


| Geprüfte AC und DC Werte                     |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------|
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante           |                  | Anzahl der Kontakte in Serie |                              | Aus- bzw. Umschalter                                                                                        |                                                                                     | Spannung (V) AC / DC                                                                                                                                                                                                                            |               | Strom (A)              |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 290 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 360 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 0,70                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 660 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 0,30                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 190 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 6                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 240 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 3                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 350 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 450 DC                                                                                                                                                                                                                                          |               | 0,70                   |           |
| Minimalwerte (Spannung/Strom)                |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Spannung (V)                                 |                  | Strom (mA)                   |                              | Umgebungsbedingungen                                                                                        |                                                                                     | Umgebungsbedingungen 2                                                                                                                                                                                                                          |               | Umgebungsbedingungen 3 |           |
| 20                                           |                  |                              |                              | Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H2S zulässig. |                                                                                     | Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.                                                                                                                      |               | --                     |           |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw        |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Zeit (s)                                     |                  |                              |                              |                                                                                                             | Strom (A)                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| 1                                            |                  |                              |                              |                                                                                                             | 90                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Leiterquerschnitt                            |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert |                              | Anzahl der Leiter pro Klemme |                                                                                                             | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) 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                            |                                                                                                             | AWG 16                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | Kupfer        |                        |           |
| Feindrähtig                                  | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 1,5mm²                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | Kupfer        |                        |           |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | AWG 14                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | Kupfer        |                        |           |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 1,5mm²                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | Kupfer        |                        |           |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |                              | 1                            |                                                                                                             | 0,5mm²                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 | Kupfer        |                        |           |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 1mm²                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | 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         |                  |                              |                              | 0,6x3,5                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Klemmschraube                                |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                        |                  |                              |                              |                                                                                                             | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| 0,40                                         |                  |                              |                              |                                                                                                             | 3,50                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Verlustleistung pro Pol                      |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
|                                              |                  |                              |                              |                                                                                                             | Leistung (W)                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
|                                              |                  |                              |                              |                                                                                                             | 0,40                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Lebensdauer Mechanisch                       |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Anzahl der Schaltspiele                      |                  | Umgebungstemperatur (°C)     |                              | Anzahl Fluchten                                                                                             |                                                                                     | Einschränkungen                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| 1000000                                      |                  | -5 - 55                      |                              |                                                                                                             |                                                                                     | Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel -- bedeutet 0-1-0. |               |                        |           |
| 150000                                       |                  | -25 - 55                     |                              |                                                                                                             |                                                                                     | Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel 8 bedeutet 0-1-0.  |               |                        |           |
| Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)            |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |           |
| Gebrauchskategorie                           | cos(φ)           | Zeitkonstante (ms)           | Spannung (V)                 | Strom (A)                                                                                                   | Anzahl der Schaltspiele                                                             | Anzahl der Kontakte in Serie                                                                                                                                                                                                                    | AC/DC         | Phasenanzahl           | Polanzahl |
| --                                           | 0,59             | --                           | 122                          | 10                                                                                                          | 50000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 1                      | 1         |
| --                                           | 0,59             | --                           | 220                          | 5                                                                                                           | 150000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 1                      | 1         |
| --                                           | 0,59             | --                           | 220                          | 10                                                                                                          | 25000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 1                      | 1         |
| --                                           | 0,95             | --                           | 220                          | 10                                                                                                          | 25000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 1                      | 1         |
| --                                           | 0,65             | --                           | 380                          | 5                                                                                                           | 100000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 1                      | 1         |
| AC-23                                        | --               | --                           | 230                          | 7,20                                                                                                        | 75000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 3                      | 3         |
| AC-3                                         | --               | --                           | 440                          | 7                                                                                                           | 150000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 3                      | 3         |
| AC-23                                        | --               | --                           | 440                          | 10                                                                                                          | 25000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | AC            | 3                      | 3         |
| DC-3                                         | --               | --                           | 24                           | 1,40                                                                                                        | 120000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | --                     | 1         |
| --                                           | --               | 1                            | 24                           | 10                                                                                                          | 140000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 1                            | 48                           | 6                                                                                                           | 50000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 1                            | 60                           | 2,50                                                                                                        | 200000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 1                            | 110                          | 0,70                                                                                                        | 100000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 1                            | 220                          | 0,30                                                                                                        | 200000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 48                           | 24                           | 0,25                                                                                                        | 400000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 50                           | 24                           | 0,50                                                                                                        | 100000                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 50                           | 24                           | 1                                                                                                           | 50000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 50                           | 24                           | 6                                                                                                           | 10000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |
| --                                           | --               | 50                           | 30                           | 3                                                                                                           | 20000                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                               | DC            | 1                      | 1         |



| Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|--------------|--------------|
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cos(φ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zeitkonstante (ms) | Spannung (V) | Strom (A) | Anzahl der Schaltspiele                                     | Anzahl der Kontakte in Serie | AC/DC | Phasenanzahl | Polanzahl    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                 | 48           | 1         | 50000                                                       | 1                            | DC    | 1            | 1            |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                 | 110          | 0,30      | 75000                                                       | 1                            | DC    | 1            | 1            |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                 | 110          | 0,50      | 50000                                                       | 1                            | DC    | 1            | 1            |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 53                 | 110          | 0,10      | 200000                                                      | 1                            | DC    | 1            | 1            |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55                 | 110          | 1         | 25000                                                       | 1                            | DC    | 1            | 1            |
| IP - Schutzart der Anschlussklemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| IP - Schutzart der Anschlussklemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Transport- und Lagerbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Minimaltemperatur (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen              |                              |       |              |              |
| -40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | 85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |                              |       |              |              |
| Schock/Schwingungsfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Schwingungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | Text als Wert                                               |                              |       |              |              |
| Schockfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | min. 5g, 30ms                                               |                              |       |              |              |
| Vibrationsfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B                      |                              |       |              |              |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| <div><div></div><div>Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</div><div></div><div>Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</div><div></div><div>Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</div><div></div><div>Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</div><div></div><div>Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</div><div></div><div>Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</div><div></div><div>Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Kriechstrecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | Strecke (mm) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | 6,35         |
| Luftstrecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | Strecke (mm) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | 6,35         |
| Fluchtensprung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | Strecke (mm) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              | 12           |
| Betriebstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |
| Min. Temperature [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | Max. Temperature [°C]                                       |                              |       |              |              |
| -25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           | 60                                                          |                              |       |              |              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              |           |                                                             |                              |       |              |              |

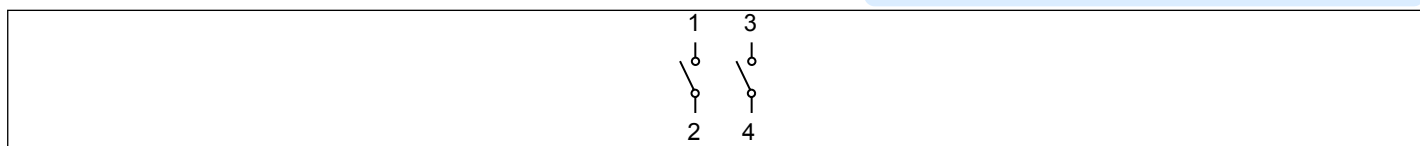
**Bauform-FS2**



| IP - Schutzart Front |   | IP66, IP67, IP69k |
|----------------------|---|-------------------|
| Fluchten             |   | 1,00 - 8,00       |
| A                    | H | 1,70 mm           |
| A+_tol.              | H | 0,20 mm           |
| A-_tol.              | H | 0,00 mm           |
| B                    | H | 17,90 mm          |
| B+_tol.              | H | 0,20 mm           |
| B-_tol.              | H | 0,00 mm           |
| C                    | Ø | 16,20 mm          |
| C+_tol.              | Ø | 0,20 mm           |
| C-_tol.              | Ø | 0,00 mm           |
| D                    | H | 3,20 mm           |
| D+_tol.              | H | 0,20 mm           |
| D-_tol.              | H | 0,00 mm           |
| E                    | H | 24,10 mm          |
| E+_tol.              | H | 0,40 mm           |
| E-_tol.              | H | 0,00 mm           |
| F                    | Ø | 22,30 mm          |
| F+_tol.              | Ø | 0,40 mm           |
| F-_tol.              | Ø | 0,00 mm           |
| G                    | H | <= 5,00 mm        |
| H                    | H | 30,00 mm          |
| M1                   | ↺ | 0,70 Nm           |

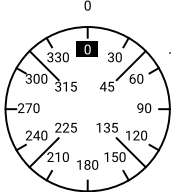
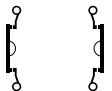
## Anschlussbild

CG4.A201.FS2



## Schaltprogramm

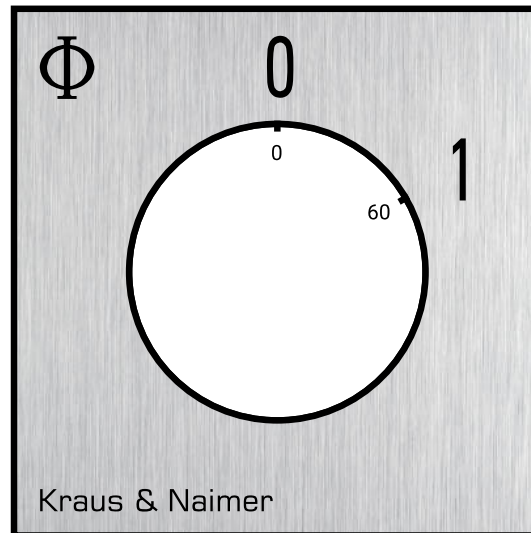
CG4.A201.FS2

|  Kraus & Naimer                                                             |  | Seite 1 von 1                                                                     |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---------|------|------|------|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                              |  | CG4                                                                               |                                     |   |   | A201    |      |      |      | E  |    |    |    |
| <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"/>                                                           |  |  |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 0<br>15<br>30<br>45<br>60<br>75<br>90<br>105<br>120<br>135<br>150<br>165<br>180<br>195<br>210<br>225<br>240<br>255<br>270<br>285<br>300<br>315<br>330<br>345 |  | 2                                                                                 | 4                                   | 6 | 8 | 10      | 12   | 14   | 16   | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 0                                                                                                                                                            |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 15                                                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 30                                                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 45                                                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 60                                                                                                                                                           |  | <input checked="" type="checkbox"/>                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 75                                                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 90                                                                                                                                                           |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 105                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 120                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 135                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 150                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 165                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 180                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 195                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 210                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 225                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 240                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 255                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 270                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 285                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 300                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 315                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 330                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
| 345                                                                                                                                                          |  |                                                                                   |                                     |   |   |         |      |      |      |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | Laschen |      |      |      |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 1 ●     | ● 3  | 4 ●  | ● 2  |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 5 ○     | ○ 7  | 8 ○  | ○ 6  |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 9 ○     | ○ 11 | 12 ○ | ○ 10 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 13 ○    | ○ 15 | 16 ○ | ○ 14 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 17 ○    | ○ 19 | 20 ○ | ○ 18 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 21 ○    | ○ 23 | 24 ○ | ○ 22 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 25 ○    | ○ 27 | 28 ○ | ○ 26 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 29 ○    | ○ 31 | 32 ○ | ○ 30 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 33 ○    | ○ 35 | 36 ○ | ○ 34 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 37 ○    | ○ 39 | 40 ○ | ○ 38 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 41 ○    | ○ 43 | 44 ○ | ○ 42 |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |                                     |   |   | 45 ○    | ○ 47 | 48 ○ | ○ 46 |    |    |    |    |

Version: 123

## Frontschild

S00.F070/A10.E1



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S00.G251

**Grifffarbe:** "1" schwarz

