



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70069557

**Bezeichnung:** CA10.A221.E.F758

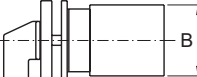
**Beschreibung:** Schaltgerät

| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                     |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
|---------------------------------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bemessungsisolationsspannung UI                               |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
|                                                               |  |                              | Spannung (V) AC / DC   |                                                                 |                                                                    |              |
|                                                               |  |                              | 690 AC / DC            |                                                                 |                                                                    |              |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                        |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Spannung (kV)                                                 |  | Überspannungskategorie       | Verschmutzungsgrad     | Netzform                                                        | Function                                                           |              |
| 6 III                                                         |  |                              | 3                      | Netz mit geerdetem Sternpunkt                                   | Lastschalter                                                       |              |
| 4 III                                                         |  |                              | 3                      | Netz mit geerdetem Sternpunkt                                   | Lasttrennschalter                                                  |              |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                   |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Strom (A)                                                     |  | Umgebungstemperatur (°C)     | Temperaturspitzen (°C) |                                                                 | zusätzliche Bedingungen                                            |              |
| 20                                                            |  |                              | 55                     |                                                                 | 60 Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |              |
| Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Strom (A)                                                     |  | Umgebungstemperatur (°C)     | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen                                         | Fluchtenanzahl (von - bis) Bauform                                 | Bauformgröße |
| 20                                                            |  | 35                           | 40                     | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | -- --                                                              | --           |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                    |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Gebrauchskategorie                                            |  |                              | Spannung (V)           |                                                                 | Strom (A)                                                          |              |
| AC-15                                                         |  |                              | 220 - 240              |                                                                 | 6                                                                  |              |
| AC-15                                                         |  |                              | 380 - 440              |                                                                 | 4                                                                  |              |
| AC-20A                                                        |  |                              | 690                    |                                                                 | 20                                                                 |              |
| AC-21A                                                        |  |                              | 20 - 690               |                                                                 | 20                                                                 |              |
| AC-22A                                                        |  |                              | 220 - 500              |                                                                 | 20                                                                 |              |
| AC-22A                                                        |  |                              | 660 - 690              |                                                                 | 20                                                                 |              |
| 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                                                               | 4                                                                  |              |
| AC-2                                                          |  | 380 - 440                    | 3                      | 3                                                               | 7,50                                                               |              |
| AC-2                                                          |  | 500 - 500                    | 3                      | 3                                                               | 10                                                                 |              |
| AC-2                                                          |  | 660 - 690                    | 3                      | 3                                                               | 10                                                                 |              |
| AC-3                                                          |  | 220 - 240                    | 3                      | 3                                                               | 3                                                                  |              |
| AC-3                                                          |  | 380 - 440                    | 3                      | 3                                                               | 5,50                                                               |              |
| AC-3                                                          |  | 500 - 500                    | 3                      | 3                                                               | 5,50                                                               |              |
| AC-3                                                          |  | 660 - 690                    | 3                      | 3                                                               | 5,50                                                               |              |
| AC-3                                                          |  | 110 - 120                    | 1                      | 2                                                               | 0,60                                                               |              |
| AC-3                                                          |  | 220 - 240                    | 1                      | 2                                                               | 2,20                                                               |              |
| AC-3                                                          |  | 380 - 440                    | 1                      | 2                                                               | 3                                                                  |              |
| AC-4                                                          |  | 220 - 240                    | 3                      | 3                                                               | 0,55                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 380 - 440                    | 3                      | 3                                                               | 1,50                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 500 - 500                    | 3                      | 3                                                               | 1,50                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 660 - 690                    | 3                      | 3                                                               | 1,50                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 110 - 120                    | 1                      | 2                                                               | 0,30                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 220 - 240                    | 1                      | 2                                                               | 0,75                                                               |              |
| AC-4                                                          |  | 380 - 440                    | 1                      | 2                                                               | 1,50                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 220 - 240                    | 3                      | 3                                                               | 3,70                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 380 - 440                    | 3                      | 3                                                               | 7,50                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 500 - 500                    | 3                      | 3                                                               | 7,50                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 660 - 690                    | 3                      | 3                                                               | 7,50                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 110 - 120                    | 1                      | 2                                                               | 0,75                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 220 - 240                    | 1                      | 2                                                               | 2,50                                                               |              |
| AC-23A                                                        |  | 380 - 440                    | 1                      | 2                                                               | 3,70                                                               |              |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                  |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Sicherungscharakteristik                                      |  |                              | Sicherungsanzahl       |                                                                 | Strom (A)                                                          |              |
| gG                                                            |  |                              | 1                      |                                                                 | 25                                                                 |              |
| Geprüfte AC und DC Werte                                      |  |                              |                        |                                                                 |                                                                    |              |
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante                            |  | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter   | Spannung (V) AC / DC                                            |                                                                    | Strom (A)    |
| DC-13                                                         |  | 1                            | ON - OFF               | 24 DC                                                           |                                                                    | 3            |
| DC-13                                                         |  | 1                            | ON - OFF               | 48 DC                                                           |                                                                    | 1,70         |



| Geprüfte AC und DC Werte              |                              |                      |              |         |           |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|---------|-----------|
| Gebrauchskategorie /<br>Zeitkonstante | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter | Spannung (V) | AC / DC | Strom (A) |
| DC-13                                 | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 1,40      |
| DC-13                                 | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 0,70      |
| DC-13                                 | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,15      |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 6         |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 3         |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 1,70      |
| DC-5                                  | 2                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 5         |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 1,40      |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,70      |
| DC-13                                 | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,15      |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 20        |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 20        |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 20        |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,90      |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 13        |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,90      |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 72           | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 180          | DC      | 13        |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 330          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 3                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 0,90      |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 13        |
| DC-21A                                | 4                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 300          | DC      | 13        |
| DC-21A                                | 5                            | ON - OFF             | 550          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 288          | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 360          | DC      | 13        |
| DC-21A                                | 6                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 6         |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 16        |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 384          | DC      | 14        |
| DC-21A                                | 8                            | ON - OFF             | 480          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 20        |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 20        |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 2                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 72           | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 180          | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 330          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 3                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 0,30      |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 96           | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 4                            | ON - OFF             | 440          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 120          | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 240          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 300          | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 5                            | ON - OFF             | 550          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 144          | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 288          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 360          | DC      | 12        |
| DC-22A                                | 6                            | ON - OFF             | 660          | DC      | 1,90      |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 192          | DC      | 14        |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 384          | DC      | 13        |
| DC-22A                                | 8                            | ON - OFF             | 480          | DC      | 12        |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 24           | DC      | 20        |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 20        |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 60           | DC      | 10        |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 110          | DC      | 1,50      |
| DC-23A                                | 1                            | ON - OFF             | 220          | DC      | 0,20      |
| DC-23A                                | 2                            | ON - OFF             | 48           | DC      | 13        |

| Geprüfte AC und DC Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anzahl der Kontakte in Serie | Aus- bzw. Umschalter                 | Spannung (V) AC / DC               | Strom (A)                                             |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                            | ON - OFF                             | 96 DC                              | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                            | ON - OFF                             | 120 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                            | ON - OFF                             | 220 DC                             | 1,50                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                            | ON - OFF                             | 440 DC                             | 0,20                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                            | ON - OFF                             | 72 DC                              | 13                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                            | ON - OFF                             | 144 DC                             | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                            | ON - OFF                             | 180 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                            | ON - OFF                             | 330 DC                             | 1,50                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                            | ON - OFF                             | 660 DC                             | 0,20                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                            | ON - OFF                             | 96 DC                              | 13                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                            | ON - OFF                             | 192 DC                             | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                            | ON - OFF                             | 240 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                            | ON - OFF                             | 440 DC                             | 1,50                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            | ON - OFF                             | 120 DC                             | 13                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            | ON - OFF                             | 240 DC                             | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            | ON - OFF                             | 300 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            | ON - OFF                             | 550 DC                             | 1,50                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                            | ON - OFF                             | 144 DC                             | 13                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                            | ON - OFF                             | 288 DC                             | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                            | ON - OFF                             | 360 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                            | ON - OFF                             | 660 DC                             | 1,50                                                  |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                            | ON - OFF                             | 192 DC                             | 13                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                            | ON - OFF                             | 384 DC                             | 12                                                    |                              |                          |
| DC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                            | ON - OFF                             | 480 DC                             | 10                                                    |                              |                          |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Strom (kA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | Text                                 | Durchlassstrom I <sub>c</sub> (kA) | Durchlassenergie I <sup>2</sup> t (kA <sup>2</sup> s) |                              |                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | –                                    | 1,51                               | 1,67                                                  |                              |                          |
| Bemessungsausschaltvermögen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Spannung(-bereich) (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                      | Strom (A)                          | Gebrauchskategorie / UL (DOL)                         |                              |                          |
| 220 - 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      | 130                                | –                                                     |                              |                          |
| 380 - 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      | 130                                | –                                                     |                              |                          |
| 660 - 690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      | 80                                 | –                                                     |                              |                          |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I <sub>cm</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      |                                    | Strom (A)                                             |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      |                                    | 450                                                   |                              |                          |
| UL60947-4-1 , UL508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      | Spannung (V) AC / DC               |                                                       |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      | 300 AC / DC                        |                                                       |                              |                          |
| Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      | Spannung (V) AC / DC               |                                                       |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                      | 300 AC                             |                                                       |                              |                          |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text |                                    |                                                       |                              |                          |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | 0 - 40 –                             |                                    |                                                       |                              |                          |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | Spannung (V)                         | Phasenanzahl                       | Polanzahl                                             | Leistung (HP)                | Umgebungstemperatur [°C] |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 110 - 120                            | 1                                  | 2                                                     | 0,17                         | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 220 - 240                            | 1                                  | 2                                                     | 0,50                         | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 277 - 277                            | 1                                  | 2                                                     | 0,60                         | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 110 - 120                            | 3                                  | 3                                                     | 0,50                         | 40                       |
| Reversing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 220 - 240                            | 3                                  | 3                                                     | 1                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 110 - 120                            | 1                                  | 2                                                     | 0,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 220 - 240                            | 1                                  | 2                                                     | 1                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 277 - 277                            | 1                                  | 2                                                     | 2                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 110 - 120                            | 3                                  | 3                                                     | 1,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 220 - 240                            | 3                                  | 3                                                     | 3                            | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| SCCR / Max. Vorsicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnect are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses. |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                      | Strom (A)                          | Text                                                  |                              |                          |
| 60 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                      | –                                  | Use copper wire only                                  |                              |                          |
| Anschlussbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Markings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| When intended for use as a motor disconnect the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spannung (V)                 | Strom (A)                            | Phasenanzahl                       | Polanzahl                                             | Anzahl der Kontakte in Serie |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300                          | 20                                   | 1                                  | 2                                                     | 1                            |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300                          | 20                                   | 3                                  | 3                                                     | 1                            |                          |
| Suitable as Motor disconnect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                      |                                    |                                                       |                              |                          |
| Ja/Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                      | MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text       |                                                       |                              |                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                      | –                                  |                                                       |                              |                          |

| CSA                                                                               |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|
| Nominal Voltage                                                                   |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | Spannung (V) AC / DC     |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | 300 AC                   |                      |                              |               |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                   |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | Spannung (V) AC / DC     |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | 300 AC                   |                      |                              |               |
| Rated thermal current                                                             |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              | Strom (A)            | Umgebungstemperatur (°C) |                      | Zusatz Text                  |               |
|                                                                                   |                              | 20                   | 0 - 40                   |                      | --                           |               |
| Horsepower rating                                                                 |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| Across-the-Line Motor Starting                                                    |                              |                      | Spannung (V)             | Phasenzahl           | Polanzahl                    | Leistung (HP) |
| DOL                                                                               |                              |                      | 110 - 120                | 1                    | 2                            | 0,50          |
| DOL                                                                               |                              |                      | 220 - 240                | 1                    | 2                            | 1             |
| DOL                                                                               |                              |                      | 277 - 277                | 1                    | 2                            | 2             |
| DOL                                                                               |                              |                      | 110 - 120                | 3                    | 3                            | 1,50          |
| DOL                                                                               |                              |                      | 220 - 240                | 3                    | 3                            | 3             |
| Pilot duty rating code                                                            |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| Duty Code                                                                         |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| A300                                                                              |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| Temp. rating of wire                                                              |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | Temperature Rating (°C)  | Strom (A) Text       |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | 75                       | -- only              |                              |               |
| General Use                                                                       |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| AC / DC                                                                           | Spannung (V)                 | Strom (A)            | Phasenzahl               | Polanzahl            | Anzahl der Kontakte in Serie |               |
| AC                                                                                | 300                          | 20                   | 1                        | 1                    | 1                            |               |
| MASTER DATA                                                                       |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| Max. Fluchtenanzahl                                                               |                              |                      |                          |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | Fluchtenanzahl Modul     |                      |                              |               |
|                                                                                   |                              |                      | 12 FL                    |                      |                              |               |
| Schalterabmessungen                                                               |                              |                      |                          |                      |                              |               |
| Picture name                                                                      | B                            | F                    | H                        | H1                   | H2                           | H3            |
|  | 43                           | --                   | --                       | --                   | --                           | --            |
| 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                |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 1                            | ON - OFF             |                          | 48 DC                |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 1                            | ON - OFF             |                          | 60 DC                |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 1                            | ON - OFF             |                          | 110 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 1                            | ON - OFF             |                          | 220 DC               |                              | 0,40          |
| T≤1ms                                                                             | 1                            | ON - OFF             |                          | 440 DC               |                              | 0,27          |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 48 DC                |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 95 DC                |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 120 DC               |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 220 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 440 DC               |                              | 0,40          |
| T≤1ms                                                                             | 2                            | ON - OFF             |                          | 660 DC               |                              | 0,27          |
| T≤1ms                                                                             | 3                            | ON - OFF             |                          | 70 DC                |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 3                            | ON - OFF             |                          | 140 DC               |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 3                            | ON - OFF             |                          | 180 DC               |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 3                            | ON - OFF             |                          | 330 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 3                            | ON - OFF             |                          | 660 DC               |                              | 0,40          |
| T≤1ms                                                                             | 4                            | ON - OFF             |                          | 95 DC                |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 4                            | ON - OFF             |                          | 190 DC               |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 4                            | ON - OFF             |                          | 240 DC               |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 4                            | ON - OFF             |                          | 440 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 5                            | ON - OFF             |                          | 120 DC               |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 5                            | ON - OFF             |                          | 240 DC               |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 5                            | ON - OFF             |                          | 300 DC               |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 5                            | ON - OFF             |                          | 550 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 6                            | ON - OFF             |                          | 145 DC               |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 6                            | ON - OFF             |                          | 290 DC               |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 6                            | ON - OFF             |                          | 360 DC               |                              | 4,50          |
| T≤1ms                                                                             | 6                            | ON - OFF             |                          | 660 DC               |                              | 1             |
| T≤1ms                                                                             | 8                            | ON - OFF             |                          | 190 DC               |                              | 20            |
| T≤1ms                                                                             | 8                            | ON - OFF             |                          | 350 DC               |                              | 12            |
| T≤1ms                                                                             | 8                            | ON - OFF             |                          | 450 DC               |                              | 4,50          |
| T=50ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             |                          | 24 DC                |                              | 12            |
| T=50ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             |                          | 30 DC                |                              | 5             |
| T=50ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             |                          | 48 DC                |                              | 2             |
| T=50ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             |                          | 60 DC                |                              | 1             |
| T=50ms                                                                            | 1                            | ON - OFF             |                          | 110 DC               |                              | 0,40          |
| T=50ms                                                                            | 2                            | ON - OFF             |                          | 48 DC                |                              | 12            |

| Geprüfte AC und DC Werte                     |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Gebrauchskategorie / Zeitkonstante           |                  | Anzahl der Kontakte in Serie |                              | Aus- bzw. Umschalter                                                                                        |                                                                                     | Spannung (V) AC / DC                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              | Strom (A)              |           |
| T=50ms                                       |                  | 2                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 60 DC                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 2                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 95 DC                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 2                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 120 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 2                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 220 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 3                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 70 DC                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 12                     |           |
| T=50ms                                       |                  | 3                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 90 DC                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 3                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 140 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 3                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 180 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 3                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 330 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 4                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 95 DC                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 12                     |           |
| T=50ms                                       |                  | 4                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 120 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 4                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 190 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 4                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 240 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 4                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 440 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 5                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 120 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 12                     |           |
| T=50ms                                       |                  | 5                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 150 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 5                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 240 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 5                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 300 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 5                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 550 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 145 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 12                     |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 180 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 290 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 360 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 6                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 660 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40                   |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 190 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 12                     |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 240 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 5                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 350 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 2                      |           |
| T=50ms                                       |                  | 8                            |                              | ON - OFF                                                                                                    |                                                                                     | 450 DC                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      |           |
| Minimalwerte (Spannung/Strom)                |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Spannung (V)                                 |                  | Strom (mA)                   |                              | Umgebungsbedingungen                                                                                        |                                                                                     | Umgebungsbedingungen 2                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | Umgebungsbedingungen 3 |           |
| 20                                           |                  | 5                            |                              | 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                                            |                  |                              |                              |                                                                                                             | 140                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| 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                            |                                                                                                             | 2,5mm²                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| Feindrähtig                                  | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | AWG 14                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | AWG 12                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 2,5mm²                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |                              | 1                            |                                                                                                             | 0,5mm²                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 2,5mm²                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |                              | 2                            |                                                                                                             | 0,5mm²                                                                              |                                                                                                                            | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                       |                        |           |
| Abisolierlänge des Leiters                   |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Länge (mm)                                   |                  |                              |                              |                                                                                                             | Anschlusslänge - Bild                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| 8                                            |                  |                              |                              |                                                                                                             |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Empfohlene Schraubendreher                   |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Schraubendreherart                           |                  |                              |                              |                                                                                                             | Wert                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher               |                  |                              |                              |                                                                                                             | PH1                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264         |                  |                              |                              |                                                                                                             | 0,8x4                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Klemmschraube                                |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                        |                  |                              |                              |                                                                                                             | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| 0,60                                         |                  |                              |                              |                                                                                                             | 5                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Verlustleistung pro Pol                      |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |
| Leistung (W)                                 |                  |                              |                              |                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 0,90      |
| 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                     |                              |                                                                                                             | 5                                                                                   |                                                                                                                            | 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. |                        |           |
| 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 |
| --                                           | 0,56             | --                           | 119                          | 15                                                                                                          | 100000                                                                              | 1                                                                                                                          | AC                                                                                                                                                                                                                                           | 1                      | 1         |

## Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)

| Gebrauchskategorie | $\cos(\varphi)$ | Zeitkonstante (ms) | Spannung (V) | Strom (A) | Anzahl der Schaltspiele | Anzahl der Kontakte in Serie | AC/DC | Phasenanzahl | Polanzahl |
|--------------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------|-------------------------|------------------------------|-------|--------------|-----------|
| --                 | 0,59            | --                 | 122          | 10        | 150000                  | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,59            | --                 | 220          | 5         | 900000                  | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,59            | --                 | 220          | 10        | 100000                  | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,95            | --                 | 220          | 10        | 125000                  | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,59            | --                 | 220          | 15        | 35000                   | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,64            | --                 | 220          | 20        | 25000                   | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,65            | --                 | 380          | 5         | 300000                  | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,64            | --                 | 380          | 10        | 90000                   | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| --                 | 0,64            | --                 | 380          | 15        | 40000                   | 1                            | AC    | 1            | 1         |
| AC-3               | --              | --                 | 440          | 11,50     | 100000                  | 1                            | AC    | 3            | 3         |
| AC-23              | --              | --                 | 440          | 15,50     | 30000                   | 1                            | AC    | 3            | 3         |
| AC-3               | --              | --                 | 690          | 6,80      | 100000                  | 1                            | AC    | 3            | 3         |
| AC-23              | --              | --                 | 690          | 9         | 80000                   | 1                            | AC    | 3            | 3         |
| AC-22              | --              | --                 | 690          | 20        | 40000                   | 1                            | AC    | 3            | 3         |
| --                 | --              | 1                  | 24           | 20        | 80000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 1                  | 48           | 12        | 75000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 1                  | 60           | 4,50      | 200000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 1                  | 110          | 2         | 100000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 1                  | 220          | 0,50      | 100000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 1,20               | 440          | 0,28      | 200000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 24           | 0,50      | 200000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 24           | 1         | 100000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 24           | 12        | 8000                    | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 30           | 5         | 20000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 48           | 1         | 75000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 48           | 3         | 50000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 60           | 2         | 30000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 110          | 0,40      | 80000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 50                 | 110          | 0,50      | 80000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 51                 | 60           | 1         | 50000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 52                 | 110          | 0,10      | 200000                  | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 55                 | 110          | 1         | 50000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 55                 | 110          | 1,50      | 25000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 55                 | 220          | 0,50      | 40000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 100                | 110          | 0,50      | 50000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| --                 | --              | 100                | 110          | 1         | 25000                   | 1                            | DC    | 1            | 1         |
| DC-5               | --              | --                 | 110          | 5         | 60000                   | 2                            | DC    | --           | 2         |

## 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                          |
|----------------------|----------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit | Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm                |
| Schockfestigkeit     | Min. 5g, 6ms                           |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B |
| Schockfestigkeit     | min. 5g, 30ms                          |

## Allgemeine Informationen

### Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnenden/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.
- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

## Kriechstrecke

| Strecke (mm) |
|--------------|
| 9,50         |

## Luftstrecke

| Strecke (mm) |
|--------------|
| 6,35         |

## Fluchtensprung

| Strecke (mm) |
|--------------|
| 9,50         |

## 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

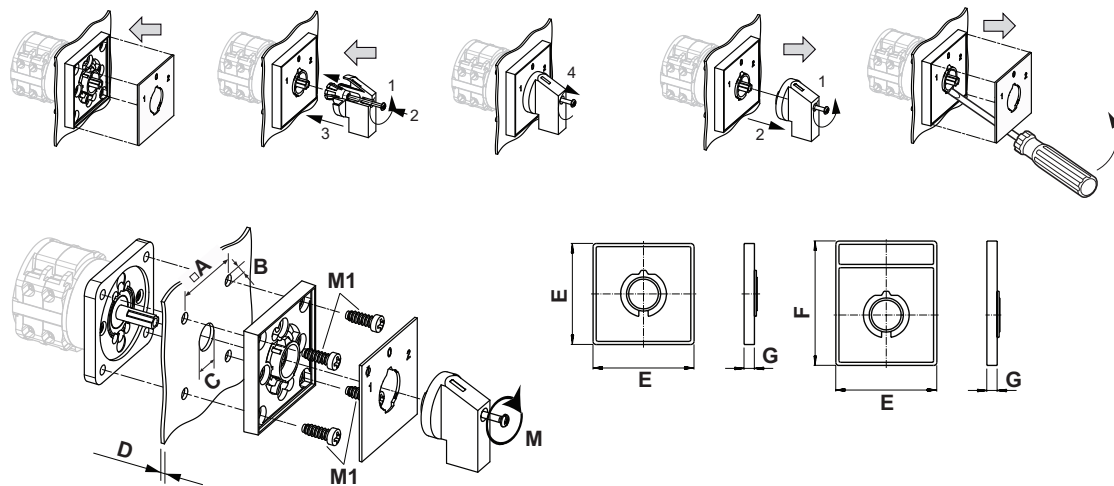
Beschreibung

**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 [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

**Bauform-E**


IP - Schutzart Front

IP40

Fluchten

1,00 - 12,00

A

□ 36,00 mm

B

∅ 5,00 mm

C

∅ 8,00 - 19,00 mm

D

H ≤ 4,00 mm

E

H 48,00 mm

F

H 59,00 mm

G

H 6,70 mm

M

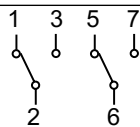
⌚ 0,50 Nm

M1

⌚ 0,90 Nm

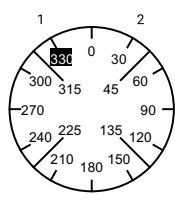
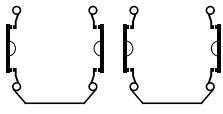
## Anschlussbild

CA10.A221.E



## Schaltprogramm

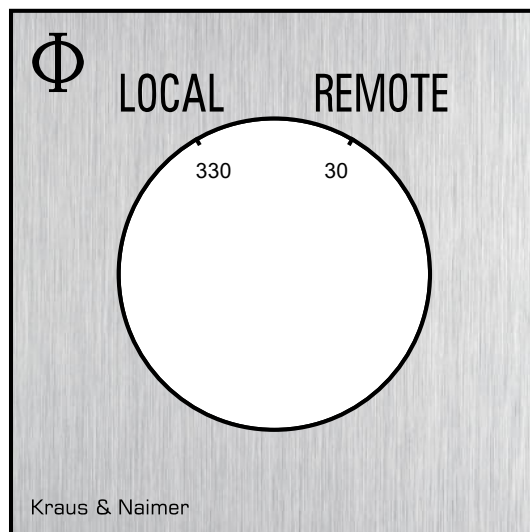
CA10.A221.E

|  Kraus & Naimer   |  | CA10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | A221 |   | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                   |  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 5    | 7 | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="60"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="60"/> |  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1                                                                                                  |  | 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 345                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                  |  | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | <b>Laschen</b><br>1 •    • 3    4 ○ —● 2<br>5 •    • 7    8 ○ —● 6<br>9 ○    ○ 11   12 ○    ○ 10<br>13 ○    ○ 15   16 ○    ○ 14<br>17 ○    ○ 19   20 ○    ○ 18<br>21 ○    ○ 23   24 ○    ○ 22<br>25 ○    ○ 27   28 ○    ○ 26<br>29 ○    ○ 31   32 ○    ○ 30<br>33 ○    ○ 35   36 ○    ○ 34<br>37 ○    ○ 39   40 ○    ○ 38<br>41 ○    ○ 43   44 ○    ○ 42<br>45 ○    ○ 47   48 ○    ○ 46 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 110

## Frontschild

S0.F758/A1B.PEL



## GRIFFE

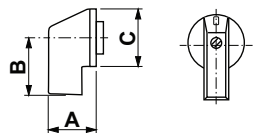
**Bezeichnung:** S0C.G251

**Grifffarbe:** "1" schwarz

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

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



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