



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70048427

**Bezeichnung:** KA63B.T904.VE2.F437

**Beschreibung:** Schaltgerät

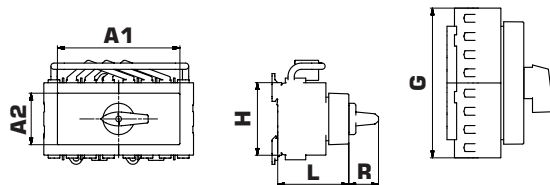
3D-File: [https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D\\_70048427\\_2187116554.zip](https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D_70048427_2187116554.zip)

|                                                               |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107                     |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                               |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Spannung (V) AC / DC                                          |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| 690 AC                                                        |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                        |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Spannung (kV)                                                 |  | Überspannungskategorie   |                                      | Verschmutzungsgrad                      |  | Netzform                                                           |
| 6 III                                                         |  | 3                        |                                      | Netz mit geerdetem Sternpunkt           |  | Function<br>Lastschalter /<br>Lasttrennschalter                    |
| Bemessungsdauerstrom Iu/Ith                                   |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Strom (A)                                                     |  | Umgebungstemperatur (°C) |                                      | Temperaturspitzen (°C)                  |  | zusätzliche Bedingungen                                            |
| 63                                                            |  | 50                       |                                      | 55                                      |  | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C    |
| Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Strom (A)                                                     |  | Umgebungstemperatur (°C) |                                      | Temperaturspitzen (°C)                  |  | zusätzliche Bedingungen                                            |
| 63                                                            |  | 35                       |                                      | 40                                      |  | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit<br>Spitzen bis +40°C |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie                                    |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Gebrauchskategorie                                            |  |                          |                                      | Spannung (V)                            |  | Strom (A)                                                          |
| AC-32A                                                        |  |                          |                                      | 20 - 400                                |  | 63                                                                 |
| AC-20A                                                        |  |                          |                                      | 690                                     |  | 63                                                                 |
| AC-21A                                                        |  |                          |                                      | 20 - 690                                |  | 63                                                                 |
| AC-22A                                                        |  |                          |                                      | 20 - 690                                |  | 63                                                                 |
| Bemessungsbetriebsleistung                                    |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Gebrauchskategorie                                            |  | Spannung (V)             |                                      | Phasenanzahl                            |  | Polanzahl                                                          |
| AC-3                                                          |  | 220 - 240                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-3                                                          |  | 380 - 440                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-3                                                          |  | 500 - 500                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-3                                                          |  | 660 - 690                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-23A                                                        |  | 220 - 240                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-23A                                                        |  | 380 - 440                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-23A                                                        |  | 500 - 500                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| AC-23A                                                        |  | 660 - 690                |                                      | 3                                       |  | 3                                                                  |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC                                  |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Sicherungscharakteristik                                      |  |                          |                                      | Sicherungsanzahl                        |  | Strom (A)                                                          |
| gG                                                            |  |                          |                                      | 1                                       |  | 63                                                                 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom                          |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Strom (kA)                                                    |  | Text                     |                                      | Durchlassstrom Ic (kA)                  |  | Durchlassenergie I²t (kA²s)                                        |
| 15 --                                                         |  |                          |                                      | 5,50                                    |  | 19                                                                 |
| 50 --                                                         |  |                          |                                      | 7,83                                    |  | 18,26                                                              |
| Bemessungsausschaltvermögen                                   |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Spannung(-bereich) (V)                                        |  |                          |                                      | Strom (A) Gebrauchskategorie / UL (DOL) |  |                                                                    |
| 220 - 240                                                     |  |                          |                                      | 350 --                                  |  |                                                                    |
| 380 - 440                                                     |  |                          |                                      | 350 --                                  |  |                                                                    |
| 660 - 690                                                     |  |                          |                                      | 190 --                                  |  |                                                                    |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm                    |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
|                                                               |  |                          |                                      |                                         |  | Strom (A)                                                          |
|                                                               |  |                          |                                      |                                         |  | 3000                                                               |
| UL60947-4-1 , UL508                                           |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Nominal Voltage                                               |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Spannung (V) AC / DC                                          |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| 600 AC                                                        |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                               |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Spannung (V) AC / DC                                          |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| 600 AC                                                        |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Rated thermal current                                         |  |                          |                                      |                                         |  |                                                                    |
| Strom (A)                                                     |  |                          | Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text |                                         |  |                                                                    |
| 60                                                            |  |                          | 0 - 40 --                            |                                         |  |                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Spannung (V)                                                                 | Phasenanzahl                                                                                                | Polanzahl                                                                                                                  | Leistung (HP)                | Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 110 - 120                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 3                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 220 - 240                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 7,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 277 - 277                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 7,50                         | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 415 - 415                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 10                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 440 - 480                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 15                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 550 - 600                                                                    | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 15                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 110 - 120                                                                    | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 5                            | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 220 - 240                                                                    | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 15                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 415 - 415                                                                    | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 20                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 440 - 480                                                                    | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 30                           | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 550 - 600                                                                    | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 40                           | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| A600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| SCCR / Max. Vorsicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Conditions of acceptability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes 600V max., when protected by 70A Class J fuses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical Amperes 600 V max. when protected by 60A Class K5 fuses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 10000 rms symmetrical amperes 600 V max. when protected by 125A Class J fuses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                              | Strom (A) Text                                                                                              |                                                                                                                            |                              |                          |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                              | – Use copper wire only                                                                                      |                                                                                                                            |                              |                          |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spannung (V)     | Strom (A)                                                                    | Phasenanzahl                                                                                                | Polanzahl                                                                                                                  | Anzahl der Kontakte in Serie |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 277              | 60                                                                           | 1                                                                                                           | 1                                                                                                                          | 1                            |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600              | 60                                                                           | 1                                                                                                           | 2                                                                                                                          | 1                            |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600              | 60                                                                           | 3                                                                                                           | 3                                                                                                                          | 1                            |                          |
| Suitable as Motor disconnect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Ja/Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | –                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| - Use fuses only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| - WARNING: The opening of the branch-circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted. To reduce the risk of fire or electric shock, current-carrying parts and other components of the controller shall be examined and replaced if damaged. AVERTISSEMENT: Le déclenchement du dispositif de protection de la dérivation peut signifier qu'un courant de fuite a été interrompu. Pour réduire les risques d'incendie et de choc électrique, les pièces porteuses de courant et autres pièces de la commande doivent être examinées et remplacées au besoin. |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Suitable as Motor disconnect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Ja/Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | SUITABLE FOR MOTOR DISCONNECT. CONVIENT COMME SECTIONNEUR DE CIRCUIT MOTEUR. |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| MASTER DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Max. Fluchtenanzahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | Fluchtenanzahl Modul                                                                                        |                                                                                                                            |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | 8 KO                                                                                                        |                                                                                                                            |                              |                          |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Minimalwerte (Spannung/Strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Spannung (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Strom (mA)                                                                   | Umgebungsbedingungen                                                                                        | Umgebungsbedingungen 2                                                                                                     | Umgebungsbedingungen 3       |                          |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 500                                                                          | 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                                                                                                           | 950                                                                                                                        |                              |                          |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme                                                 |                                                                                                             | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)                                                                         |                              | Drahtmaterial            |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.             | 1                                                                            |                                                                                                             | AWG 6                                                                                                                      |                              | Kupfer                   |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 4mm²                                                                                                                       |                              | Kupfer                   |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 16mm²                                                                                                                      |                              | Kupfer                   |
| Feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min.             | 1                                                                            |                                                                                                             | AWG 14                                                                                                                     |                              | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Min.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 2,5mm²                                                                                                                     |                              | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Max.             | 1                                                                            |                                                                                                             | AWG 4                                                                                                                      |                              | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Min.             | 1                                                                            |                                                                                                             | AWG 14                                                                                                                     |                              | Kupfer                   |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Max.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 25mm²                                                                                                                      |                              | Kupfer                   |
| Feindrähtig mit Hülse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Min.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 2,5mm²                                                                                                                     |                              | Kupfer                   |
| Feindrähtig mit Hülse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Max.             | 1                                                                            |                                                                                                             | 16mm²                                                                                                                      |                              | Kupfer                   |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | Länge (mm)                                                                                                  | Anschlusslänge - Bild                                                                                                      |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | 15                                                                                                          |                                         |                              |                          |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
| Schraubendreher type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                              | Wert                                                                                                        |                                                                                                                            |                              |                          |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                              | PH2                                                                                                         |                                                                                                                            |                              |                          |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                              | 1,2x6,5                                                                                                     |                                                                                                                            |                              |                          |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                            |                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | Anzugsdrehmoment (Nm)                                                                                       |                                                                                                                            | Anzugsdrehmoment (lb-in)     |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                              | 2                                                                                                           |                                                                                                                            | 18                           |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Verlustleistung pro Pol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | Leistung (W)                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | 1,90                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                          |              |           |
| Lebensdauer Mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Anzahl der Schaltspiele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | Umgebungstemperatur (°C) |              |                         |           | Anzahl Fluchten |                         | Einschränkungen                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| 150000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | -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. |                              |                                                          |              |           |
| 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 |
| AC-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                 |                          | 500          |                         | 45        |                 | 94000                   |                                                                                                                                                                                                                                              | 1 AC                         |                                                          | 3            | 3         |
| AC-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                 |                          | 500          |                         | 63        |                 | 50000                   |                                                                                                                                                                                                                                              | 1 AC                         |                                                          | 3            | 3         |
| AC-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                 |                          | 690          |                         | 27        |                 | 150000                  |                                                                                                                                                                                                                                              | 1 AC                         |                                                          | 3            | 3         |
| 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            |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| <p>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</p> <p>- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.</p> <p>- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</p> <p>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</p> <p>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</p> <p>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</p> <p>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Kriechstrecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | Strecke (mm)                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | 12,70                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                          |              |           |
| Luftstrecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | Strecke (mm)                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         | 12,70                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                          |              |           |
| Betriebstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Min. Temperature [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              | Max. Temperature [°C]   |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| -5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              | 55                      |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Picture name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a> |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Proposition 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Bildname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .                                                                                                                                                                              |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Kontakttype: Starre Kontaktbrücke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Kontaktmaterial: Silber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |
| Anschluss: Schraubanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                          |              |                         |           |                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                          |              |           |

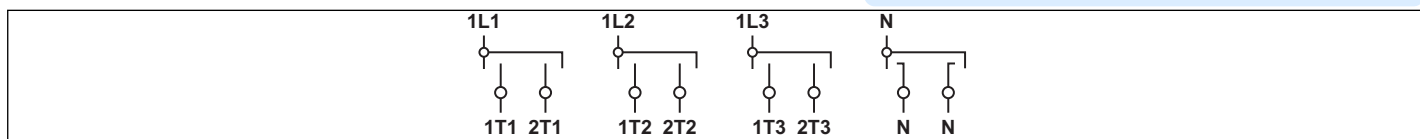
# Bauform-VE2



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| IP - Schutzart Front | IP40        |
| Fluchten             | 7,00 - 8,00 |
| A1                   | H 108,00 mm |
| A2                   | H 45,40 mm  |
| G                    | H 132,00 mm |
| H                    | H 64,00 mm  |
| L                    | H 62,60 mm  |
| R                    | H 26,00 mm  |

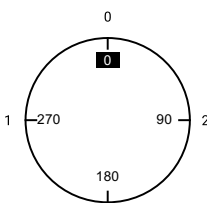
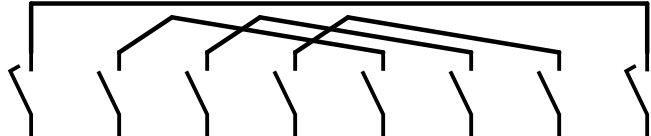
## Anschlussbild

KA63B.T904.VE2



## Schaltprogramm

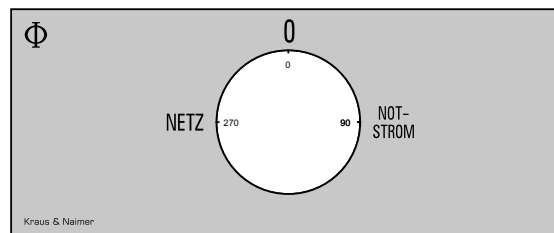
KA63B.T904.VE2

|  Kraus & Naimer    |     | KA63B                                                                              |     | T904 |     | Seite 1 von 1 |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|---------------|-----|-----|----|
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                  |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                    |     |  |     |      |     |               |     |     |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="90"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="180"/> |     | 2                                                                                  | 4   | 6    | 8   | 10            | 12  | 14  | 16 |
|                                                                                                     |     | N                                                                                  | 1T1 | 1T2  | 1T3 | 2T1           | 2T2 | 2T3 | N  |
| 1                                                                                                   | 270 |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
| 0                                                                                                   |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
| 2                                                                                                   | 90  |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     | 180 |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |
|                                                                                                     |     |                                                                                    |     |      |     |               |     |     |    |

Version: 281

## Frontschild

K1.F437/C10.VE2L



## GRIFFE

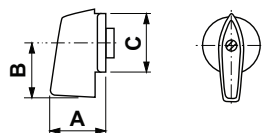
**Bezeichnung:** S0C.G227

**Grifffarbe:** "7" elektrograu

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Empfohlene Schraubendreher

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



|   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|
| A | 26,00 mm | B | 26,00 mm | C | 27,60 mm |
|---|----------|---|----------|---|----------|