

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70023935

**Bezeichnung:** KG64.T204/NL-EXR.KNBOX

**Beschreibung:** Schaltgerät

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Spannung (V) AC / DC                                            |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 690 AC                                                          |               |                              |
| <b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C)   | zusätzliche Bedingungen                                         |               |                              |
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                       | 55                       | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |               |                              |
| <b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          | Spannung (V)                                                    |               | Strom (A)                    |
| AC-32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          | 20 - 400                                                        |               | 63                           |
| <b>Bemessungsbetriebsleistung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Gebrauchskategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spannung (V)             | Phasenanzahl             | Polanzahl                                                       | Leistung (kW) |                              |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 11            |                              |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 18,50         |                              |
| AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 15            |                              |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220 - 240                | 3                        | 3                                                               | 11            |                              |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 380 - 440                | 3                        | 3                                                               | 22            |                              |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 660 - 690                | 3                        | 3                                                               | 18,50         |                              |
| <b>Maximaler Sicherungsnennstrom IEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Sicherungscharakteristik                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          | Sicherungsanzahl                                                |               | Strom (A)                    |
| gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          | 1                                                               |               | 63                           |
| <b>UL60947-4-1 , UL508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Nominal Voltage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Spannung (V) AC / DC                                            |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 600 AC                                                          |               |                              |
| <b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | Spannung (V) AC / DC                                            |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 600 AC                                                          |               |                              |
| <b>Rated thermal current</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Umgebungstemperatur (°C) |                                                                 | Zusatz Text   |                              |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | 0 - 40                   |                                                                 | --            |                              |
| <b>Horsepower rating</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | Spannung (V)             | Phasenanzahl                                                    | Polanzahl     | Leistung (HP)                |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 110 - 120                | 1                                                               | 2             | 3                            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 220 - 240                | 1                                                               | 2             | 7,50                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 277 - 277                | 1                                                               | 2             | 7,50                         |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 415 - 415                | 1                                                               | 2             | 10                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 440 - 480                | 1                                                               | 2             | 15                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 550 - 600                | 1                                                               | 2             | 15                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 110 - 120                | 3                                                               | 3             | 5                            |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 220 - 240                | 3                                                               | 3             | 15                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 415 - 415                | 3                                                               | 3             | 20                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 440 - 480                | 3                                                               | 3             | 30                           |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 550 - 600                | 3                                                               | 3             | 40                           |
| <b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Conditions of acceptability</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| This device is suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses.                                                                                                                                           |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| 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.                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Temp. rating of wire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| Temperature Rating (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          | Strom (A) Text                                                  |               |                              |
| 60 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          | -- --                                                           |               |                              |
| <b>General Use</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| 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                            |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Text</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| - The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers. |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| - When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.                                                                                                                                                                        |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                                                                 |               |                              |
| <b>Nominal Voltage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                                                                 |               |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          | 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                             |              | 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                       |
| Temp. rating of wire            |              |              |                          |           |                              |                          |
| Temperature Rating (°C)         |              |              | Strom (A) Text           |           |                              |                          |
| 75                              |              |              | -- --                    |           |                              |                          |
| 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                            |                          |

## GENERAL TECHNICAL INFORMATION

|                                              |                  |  |                              |                                                                 |  |               |
|----------------------------------------------|------------------|--|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|---------------|
| <b>Leiterquerschnitt</b>                     |                  |  |                              |                                                                 |  |               |
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert |  | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil) |  | Drahtmaterial |
| eindräftig                                   | Min.             |  | 2                            | 0,75mm <sup>2</sup>                                             |  | Kupfer        |
| eindräftig                                   | Min.             |  | 1                            | 1,5mm <sup>2</sup>                                              |  | Kupfer        |
| feindräftig                                  | Max.             |  | 1                            | AWG 6                                                           |  | Kupfer        |
| feindräftig                                  | Min.             |  | 1                            | 2,5mm <sup>2</sup>                                              |  | Kupfer        |
| feindräftig                                  | Max.             |  | 1                            | 10mm <sup>2</sup>                                               |  | Kupfer        |
| feindräftig                                  | Min.             |  | 2                            | 1,5mm <sup>2</sup>                                              |  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             |  | 1                            | AWG 6                                                           |  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             |  | 1                            | 16mm <sup>2</sup>                                               |  | Kupfer        |
| feindräftig mit Hülse                        | Max.             |  | 1                            | 10mm <sup>2</sup>                                               |  | Kupfer        |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |  | 2                            | 0,75mm <sup>2</sup>                                             |  | Kupfer        |
| feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             |  | 1                            | 1,5mm <sup>2</sup>                                              |  | Kupfer        |

### Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm) Anschlusslänge - Bild



### Empfohlene Schraubendreher

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Schraubendreherart                   | Wert    |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH2     |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 1,2x6,5 |

### Klemmschraube

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| 1,80                  | 16                       |

### Allgemeine Informationen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Text</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| - EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| - Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.                                                                                                                                                                                                     |  |
| - Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| - Klemmen mit werkseitig angeschlossenen Verbindungsfaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden. |  |

### Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)

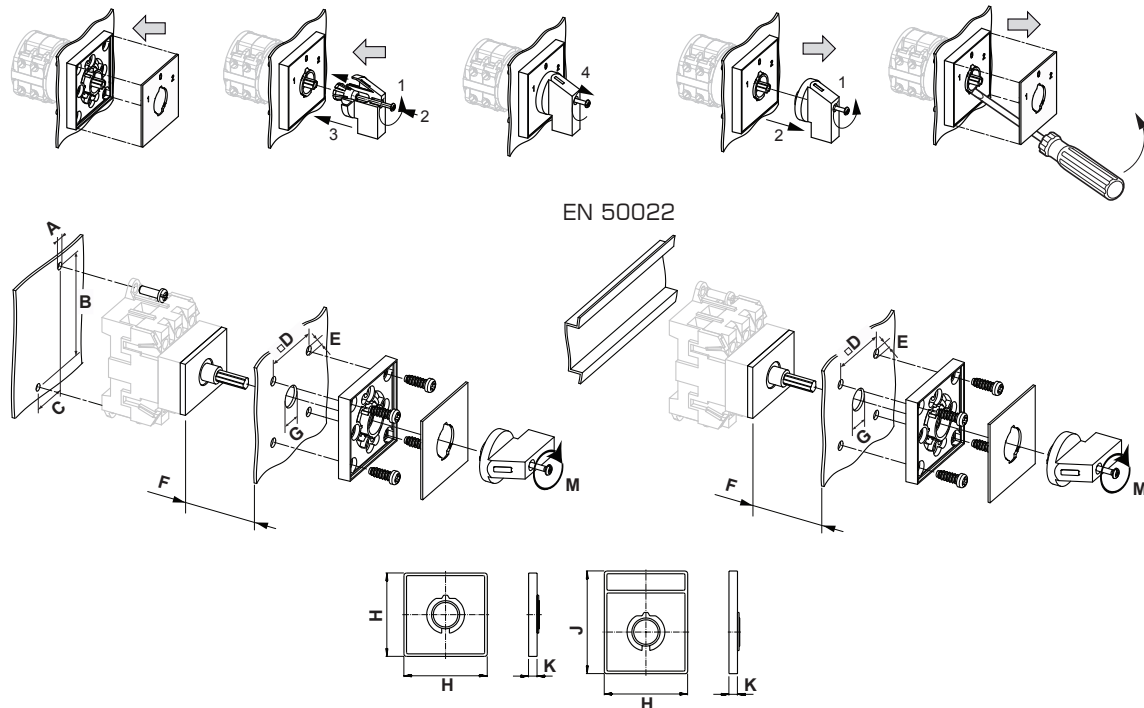
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-VE



| IP - Schutzart Front |    | IP40             |
|----------------------|----|------------------|
| Fluchten             |    | 2,00 - 5,00      |
| A                    | Ø  | 4,10 mm          |
| B                    | H  | 70,00 mm         |
| B_tol.               | H  | ± 0,50 mm        |
| C                    | H  | 25,00 mm         |
| C_tol.               | H  | ± 0,50 mm        |
| D                    | □  | 36,00 mm         |
| E                    | Ø  | 5,00 mm          |
| F                    | H  | ≤ 12,00 mm       |
| G                    | Ø  | 10,00 - 15,00 mm |
| H                    | H  | 48,00 mm         |
| J                    | H  | 59,00 mm         |
| K                    | H  | 6,70 mm          |
| M                    | M̃ | 0,50 Nm          |

## Anschlussbild

KG64.T304.VE



## Frontschild

S1.F991/A00.P2B

