



Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70007069

**Bezeichnung:** CA25B.A370.EF

**Beschreibung:** Schalter

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

#### Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V) AC / DC  
690 AC / DC

#### Bemessungsdauerstrom Iu/Ith

Strom (A) Umgebungstemperatur (°C) Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen  
32 55 60 Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C

#### Bemessungsbetriebsstrom Ie

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-15              | 220 - 240    | 12        |
| AC-15              | 380 - 440    | 6         |

#### Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-3               | 220 - 240    | 3            | 3         | 5,50          |
| AC-3               | 380 - 440    | 3            | 3         | 11            |
| AC-3               | 660 - 690    | 3            | 3         | 11            |
| AC-3               | 220 - 240    | 1            | 2         | 4             |
| AC-3               | 380 - 440    | 1            | 2         | 5,50          |
| AC-23A             | 220 - 240    | 3            | 3         | 7,50          |
| AC-23A             | 380 - 440    | 3            | 3         | 15            |
| AC-23A             | 660 - 690    | 3            | 3         | 15            |
| AC-23A             | 220 - 240    | 1            | 2         | 4             |
| AC-23A             | 380 - 440    | 1            | 2         | 7,50          |

#### Maximaler Sicherungsennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG                       | 1                | 35        |

### UL60947-4-1, UL508

#### Nominal Voltage

Spannung (V) AC / DC  
300 AC

#### Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V) AC / DC  
300 AC

#### Rated thermal current

Strom (A) Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text  
30 0 - 40 --

#### Horsepower rating

| Across-the-Line Motor Starting | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (HP) | Umgebungstemperatur [°C] |
|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------------------|
| Reversing                      | 110 - 120    | 1            | 2         | 1,50          | 40                       |
| Reversing                      | 220 - 240    | 1            | 2         | 3             | 40                       |
| Reversing                      | 277 - 277    | 1            | 2         | 3             | 40                       |
| Reversing                      | 110 - 120    | 3            | 3         | 2             | 40                       |
| Reversing                      | 220 - 240    | 3            | 3         | 3             | 40                       |
| DOL                            | 110 - 120    | 1            | 2         | 2             | 40                       |
| DOL                            | 220 - 240    | 1            | 2         | 5             | 40                       |
| DOL                            | 277 - 277    | 1            | 2         | 5             | 40                       |
| DOL                            | 110 - 120    | 3            | 3         | 5             | 40                       |
| DOL                            | 220 - 240    | 3            | 3         | 10            | 40                       |

#### Pilot duty rating code

Duty Code  
A300

#### SCCR / Max. Vorsicherung

#### Conditions of acceptability

These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses.

#### Temp. rating of wire

Temperature Rating (°C) Strom (A) Text  
60 - 75 -- Use copper wire only

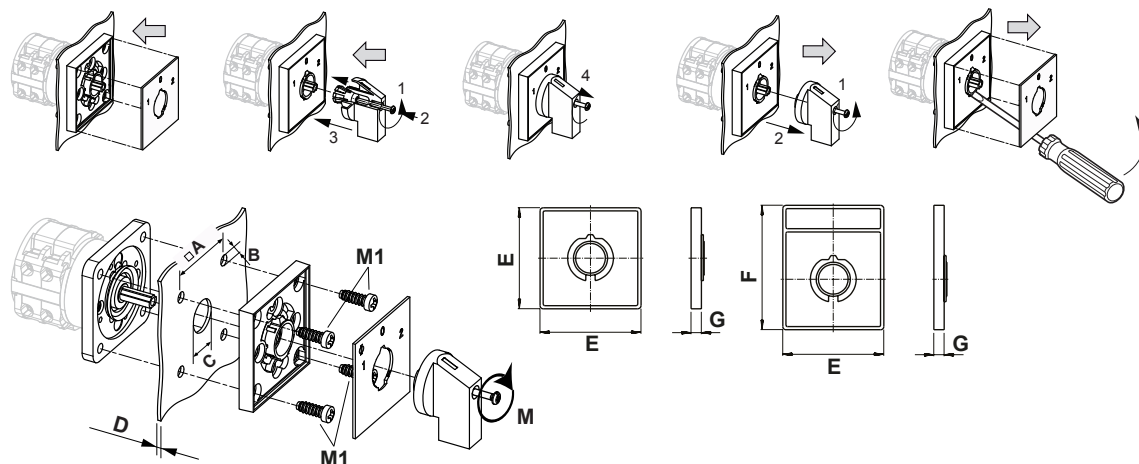
#### General Use

| AC / DC | Spannung (V) | Strom (A) | Phasenanzahl | Polanzahl | Anzahl der Kontakte in Serie |
|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------------------|
| AC      | 120          | 30        | 1            | 2         | 1                            |

| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spannung (V) | Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Phasenanzahl                     | Polanzahl | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 240          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                | 3         | 1                                                                                     |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 277          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                | 2         | 1                                                                                     |                          |
| CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Nominal Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spannung (V) AC / DC             |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 AC                           |           |                                                                                       |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spannung (V) AC / DC             |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 AC                           |           |                                                                                       |                          |
| Rated thermal current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Umgebungstemperatur (°C)         |           | Zusatz Text                                                                           |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 - 40                           |           | -                                                                                     |                          |
| Horsepower rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Across-the-Line Motor Starting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | Spannung (V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Phasenanzahl                     | Polanzahl | Leistung (HP)                                                                         | Umgebungstemperatur [°C] |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 110 - 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                | 2         | 2                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 220 - 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                | 2         | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 277 - 277                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                | 2         | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 110 - 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                | 3         | 5                                                                                     | 40                       |
| DOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 220 - 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                | 3         | 10                                                                                    | 40                       |
| Pilot duty rating code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Duty Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| A300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Temp. rating of wire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Temperature Rating (°C)          |           | Strom (A) Text                                                                        |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75                               |           | - only                                                                                |                          |
| General Use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| AC / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spannung (V) | Strom (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Phasenanzahl                     | Polanzahl | Anzahl der Kontakte in Serie                                                          |                          |
| AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                | 1         | 1                                                                                     |                          |
| GENERAL TECHNICAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Klemmschraube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anzugsdrehmoment (Nm)            |           | Anzugsdrehmoment (lb-in)                                                              |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,30                             |           | 12                                                                                    |                          |
| Abisolierlänge des Leiters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Länge (mm) Anschlusslänge - Bild |           |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 STRIPPINGLENGTH               |           |                                                                                       |                          |
| Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Leiteraufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Min. / Max. Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anzahl der Leiter pro Klemme     |           | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)                                    |                          |
| feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                |           | AWG 10                                                                                |                          |
| feindrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                |           | 4mm²                                                                                  |                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                |           | 6mm²                                                                                  |                          |
| ein- bzw. mehrdrähtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                |           | AWG 8                                                                                 |                          |
| feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                |           | 4mm²                                                                                  |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           | Kupfer                                                                                |                          |
| Approbationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           | Marking                                                                               |                          |
| EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |  |                          |
| CE marking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |  |                          |
| UK Directives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |  |                          |
| CSA C.22.2 No.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |  |                          |
| GB/T14048.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |  |                          |
| Empfohlene Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Schraubendreherart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wert                             |           |                                                                                       |                          |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PH2                              |           |                                                                                       |                          |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1x5,5                            |           |                                                                                       |                          |
| Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| - 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 Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden. |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| - Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |                                                                                       |                          |
| 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

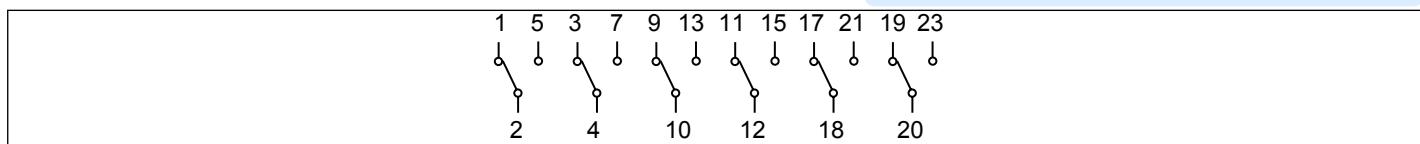
# Bauform-EF



| IP - Schutzart Front |    | IP66, IP67, IP69k |
|----------------------|----|-------------------|
| Fluchten             |    | 1,00 - 12,00      |
| A                    | □  | 48,00 mm          |
| B                    | ∅  | 5,00 mm           |
| C                    | ∅  | 19,00 - 22,00 mm  |
| D                    | H  | <= 4,00 mm        |
| E                    | H  | 64,00 mm          |
| F                    | H  | 78,00 mm          |
| G                    | H  | 7,40 mm           |
| M                    | M̂ | 0,70 Nm           |
| M1                   | M̂ | 0,90 Nm           |

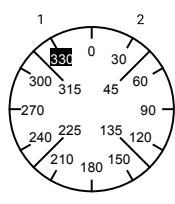
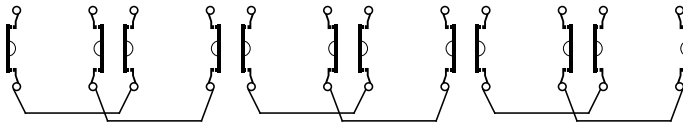
## Anschlussbild

CA25B.A370.EF



## Schaltprogramm

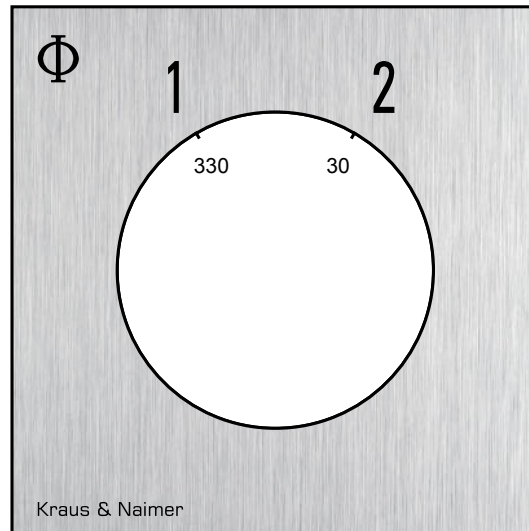
CA25B.A370.EF

|  Kraus & Naimer   |  | CA25B                                                                              |   | A370 |   | Seite 1 von 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                    |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Frontschild</b>                                                                                 |  |                                                                                    |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                   |  | 1                                                                                  | 3 | 5    | 7 | 9             | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
|                                                                                                    |  |  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| Schaltwinkel <input type="text" value="60"/><br>Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="60"/> |  | 2                                                                                  | 4 | 6    | 8 | 10            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| 1                                                                                                  |  | 330                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 345                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 0                                                                                  |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 15                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                                                                                  |  | 30                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 45                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 60                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 75                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 90                                                                                 |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 105                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 120                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 135                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 150                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 165                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 180                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 195                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 210                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 225                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 240                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 255                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 270                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 285                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 300                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |  | 315                                                                                |   |      |   |               |    |    |    |    |    |    |    |

Version: 81

## Frontschild

S1.F072/A1B.PEL



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S1B.G251

**Grifffarbe:** "1" schwarz

