

Symbolbild

## KA40B

Schaltergröße: S1

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

**Bemessungsisolationsspannung  $U_i$** 

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------|
| 690          | 50/60Hz |

**Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$** 

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform                      | Function                         |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 6             | III                    | 3                  | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lastschalter / Lasttrennschalter |

**Bemessungsdauerstrom  $I_n/I_{th}$** 

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen   |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 40        | 50                       | 55                     | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |

**Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse lthe**

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

**Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$** 

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-32A             | 20 - 400     | 40        |
| AC-20A             | 690          | 40        |
| AC-21A             | 20 - 690     | 40        |
| AC-22A             | 220 - 500    | 40        |
| AC-22A             | 660 - 690    | 40        |

**Bemessungsbetriebsleistung**

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-3               | 220 - 240    | 3            | 3         | 7,50          |
| AC-3               | 380 - 440    | 3            | 3         | 15            |
| AC-3               | 500 - 500    | 3            | 3         | 15            |
| AC-3               | 660 - 690    | 3            | 3         | 15            |
| AC-23A             | 220 - 240    | 3            | 3         | 11            |
| AC-23A             | 380 - 440    | 3            | 3         | 20            |
| AC-23A             | 500 - 500    | 3            | 3         | 25            |
| AC-23A             | 660 - 690    | 3            | 3         | 25            |

**Max. Sicherungsnennstrom IEC**

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG                       | 1                | 50        |

### UL60947-4-1, UL508

**Rated insulation voltage  $U_i$** 

| Voltage (V) | AC / DC |
|-------------|---------|
| 600         | AC      |

**Rated thermal current**

| Current (A) | Ambient temperature (°C) | Additional Text |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| 42          | 0 - 40                   | --              |

**General Information**
**Text**

- Use fuses only







- WARNING: The opening of the branch-circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted. To reduce the risk of fire or electric shock, current-carrying parts and other components of the controller shall be examined and replaced if damaged. AVERTISSEMENT: Le déclenchement du dispositif de protection de la dérivation peut signifier qu'un courant de fuite a été interrompu. Pour réduire les risques d'incendie et de choc électrique, les pièces porteuses de courant et autres pièces de la commande doivent être examinées et remplacées au besoin.

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

**Bemessungskurzzeitstromfestigkeit  $I_{cw}$** 

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1        | 850       |

| Leiterquerschnitt                    |                  |                              |   |               |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Leiteraufbau                         | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
| Feindrähtig                          | Max.             | 1                            | AWG 6   | Kupfer        |
| Feindrähtig                          | Min.             | 1                            | 4mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig                          | Max.             | 1                            | 16mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindrähtig                          | Min.             | 1                            | AWG 14  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                | Min.             | 1                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                | Max.             | 1                            | AWG 4   | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                | Min.             | 1                            | AWG 14  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                | Max.             | 1                            | 25mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Hülse                | Min.             | 1                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Hülse                | Max.             | 1                            | 16mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Empfohlene Schraubendreher           |                  |                              |   |               |
| Schraubendreherart                   |                  | Wert                         |   |               |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       |                  | PH2                          |   |               |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 |                  | 1,2x6,5                      |   |               |
| Klemmschraube                        |                  |                              |   |               |
|                                      |                  | Anzugsdrehmoment (Nm)        | Anzugsdrehmoment (lb-in)  |               |
|                                      |                  | 2                            | 18  |               |

| Approbationen                                 |   |
|---|---|
| Specification                                 | Marking   |
| CE marking                                    |    |
| UK Directives                                 |    |
| IEC 60947-6-1; EN 60947-6-1; VDE 0660 Teil114 |   |
| Lloyd's Register EMEA                         |   |
| IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107     | <b>IEC 60947-3</b><br><b>EN 60947-3</b>   |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1         |  |
| CSA C.22.2 No.14                              |  |
| GB/T14048.3                                   |  |

| Verlustleistung pro Pol | Leistung (W) |
|-------------------------|--------------|
|                         | 0,90         |

| Transport- und Lagerbedingungen |                        |                        |  |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|--|
|                                 | Minimaltemperatur (°C) | Maximaltemperatur (°C) | zusätzliche Bedingungen                                  |
|                                 | -40                    | 85                     | Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |

| Schock/Schwingungsfestigkeit |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Schwingungsart               | Text als Wert           |
| Vibrationsfestigkeit         | Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm |
| Schockfestigkeit             | min. 5g, 6ms            |

| Allgemeine Informationen   |  |
|--|--|
| Text   |  |
| - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.  |  |
| - EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.  |  |
| - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen. |  |
| - Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.   |  |
| - Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.  |  |
| - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.   |  |
| - Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.   |  |

| Betriebstemperatur |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    | Min. Temperature [°C] | Max. Temperature [°C] |
|                    | -5                    | 55                    |