



### Hauptmerkmale

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktname                              | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt oder Komponententyp              | Stern-Dreieck-Starter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts               | LC3K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anwendung des Schützes                   | Motorsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nutzungskategorie                        | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Erläuterungen zum Gerät                  | Vorverdrahtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beschreibung Pole                        | 3 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power pole contact composition           | 3 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebsbemessungsspannung Ue            | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennbetriebsstrom Ie                     | 9 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorleistung (kW)                       | 4 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW bei 415 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Steuerstromkreis-Typ                     | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Steuerkreisspannung                      | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verfügbare Hilfskontakte je Schütz       | 1 Ö für KM1-Sternschütz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Überspannungskategorie                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nennisolationsspannung Ui                | Hauptstromkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht BS 5424<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht NF C 20-040<br>Hauptstromkreis: 600 V CSA 22-2 zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL 508 zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 750 V entspricht VDE 0110 Gruppe C<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht BS 5424<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht NF C 20-040 |

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Signalschaltkreis: 600 V CSA 22-2 zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL 508 zertifiziert |
| Elektrische Lebensdauer | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V                                                      |
| Verriegelungsart        | Mechanisch                                                                                     |
| Montagehalterung        | Schiene                                                                                        |
| Normen                  | IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                           |
| Produktzertifizierungen | UL<br>CSA                                                                                      |

## Zusatzmerkmale

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse - Klemmen         | Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment                 | 1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>1,3 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische Lebensdauer      | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum operating rate       | 12 cyc/h bei <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Startzeit                    | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Betriebsbereit: 0.8...1.15 $U_c$ 50 °C)<br>Abfall: 0.2...0.75 $U_c$ 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsleistung in VA         | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wärmeableitung               | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ausführung der Hilfskontakte | Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3 1 S + 1 Ö<br>Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimaler Schaltstrom        | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimum switching voltage    | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Breite                       | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Höhe                         | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiefe                        | 94 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktgewicht               | 0,74 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolationswiderstand             | > 10 MOhm für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutzart (IP)                   | IP20 entspricht VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzbehandlung                 | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m ohne Lastminderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanische Festigkeit           | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
|-------------------------------------|-----------------------|

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Frei von REACH-SVHC             | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                                                                    |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China       | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a><br>Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.         |
| Umweltproduktdeklaration        | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung        | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| WEEE                            | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|