



## Hauptmerkmale

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                    | TeSys                             |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz                            |
| Produktname                 | TeSys K                           |
| Geräteanwendung             | Steuerung                         |
| Anwendung des Schützes      | Motorsteuerung<br>Widerstandslast |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                                      | AC-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power pole contact composition                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 20 A 50 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>9 A bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>16 A 70 °C) bei 690 V AC AC-1 für Hauptstromkreis                                                                                                                 |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Steuerkreisspannung                                    | 220...230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Motorleistung (kW)                                     | 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 380-415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 500 - 600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1S                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 20 A bei <50 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei <50 °C für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                            |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 110 A AC für Hauptstromkreis entspricht NF C 63-110<br>110 A AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                |

110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenn-Unterbrechungskapazität     | 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 440 V entspricht IEC 60947<br>80 A bei 500 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 220-230 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 380-400 V entspricht IEC 60947<br>70 A bei 660-690 V entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zugehörige Absicherung           | 25 A gG bei ≤ 440 V für Hauptstromkreis<br>25 A aM für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mittlere Impedanz                | 3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Isolationswiderstand             | > 10 MOhm für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsleistung in VA             | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Halteleistungsaufnahme in VA     | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wärmeableitung                   | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Steuerelektronenspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Abfall: 0.2...0.75 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum operating rate           | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ausführung der Hilfskontakte     | Typ unverzögert 1S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz      | ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Minimaler Schaltstrom            | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimale Schaltspannung          | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ansprechzeit                     | 10-20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10-20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sicherheitslevel                 | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Überschneidungsfreier Abstand    | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mechanische Festigkeit           | Erschütterungen Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf X-Achse: 6 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Y-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Erschütterungen Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn for 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |

## Montage

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen | CSA<br>UL                                                                                           |
| Schutzbehandlung        | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                  |
| 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 |

## 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 |
|----------|-----------|