



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktname                    | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anwendung des Schützes         | Motorsteuerung<br>Widerstandslast                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nutzungskategorie              | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beschreibung der Pole          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue  | <= 460 V DC<br><= 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 275 A 40 °C bei <= 440 V AC-1<br>185 A 55 °C bei <= 440 V AC-3                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorleistung (kW)             | 90 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung            | 48 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV             |
| Überspannungskategorie                                 | III              |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 275 A bei <40 °C |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenn-Unterbrechungskapazität          | 1480 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennkurzzeitstrom I <sub>cn</sub>     | 1500 A bei <40 °C - 10 s<br>920 A bei <40 °C - 30 s<br>740 A bei <40 °C - 1 min.<br>500 A bei <40 °C - 3 min.<br>400 A bei <40 °C - 10 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zugehörige Absicherung                | 200 A aM bei ≤ 440 V<br>315 A gG bei ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mittlere Impedanz                     | 0,33 MOhm - I <sub>th</sub> 275 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verlustleistung je Pol                | 12 W AC-3<br>25 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montagehalterung                      | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normen                                | JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen               | BV<br>ABS<br>CCC<br>DNV<br>RMRoS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>RINA<br>CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlüsse - Klemmen                  | Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm<br>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 150 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 150 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                          | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 18 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerkreisspannungsgrenzen           | Betriebsbereit: 0,85-1,1 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0.35...0.55 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsleistung in VA                  | 805 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Halteleistungsaufnahme in VA          | 55 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wärmeableitung                        | 18...24 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ansprechzeit                          | 20...35 ms Schließung<br>7...15 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mechanische Lebensdauer               | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                | 2400 cyc/h bei <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilitätscode                   | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Montage

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                   | IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung                 | TH                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -5...55 °C                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C                                                                                                             |
| Geräte-Umgebungstemperatur       | -40...70 °C                                                                                                             |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Lastminderung                                                                                               |
| Höhe                             | 174 mm                                                                                                                  |
| Breite                           | 168,5 mm                                                                                                                |
| Tiefe                            | 181 mm                                                                                                                  |

|                |         |
|----------------|---------|
| Produktgewicht | 4,65 kg |
|----------------|---------|

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| 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 |
|----------|-----------|