



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktname                    | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anwendung des Schützes         | Widerstandslast<br>Motorsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nutzungskategorie              | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 DC                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spulentyp                      | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Zusatzmerkmale

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie                   | III  |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> ) | 275 A bei <40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                                        | 1480 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</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                                                              | EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen                                             | RMRoS<br>UL<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CB<br>BV<br>ABS<br>CSA<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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> 55 °C)<br>Abfall: 0.15...0.2 U <sub>c</sub> 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzugsleistung in W                                                 | 800 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Halteleistungsaufnahme in W                                         | 5 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wärmeableitung                                                      | 5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ansprechzeit                                                        | 30...40 ms Schließung<br>30...50 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische Lebensdauer                                             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                                              | 2400 cyc/h bei <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilitätscode                                                 | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motor power range                                                   | 30...50 kW bei 200...240 V 3 Phasen<br>55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen<br>55...100 kW bei 380...440 V 3 Phasen<br>55...100 kW bei 480...500 V 3 Phasen<br>110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ des Motorstarters                                               | Direktstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schützspulenspannung                                                | 48 V DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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