



## Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produktname                    | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produkt oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anwendung des Schützes         | Widerstandslast<br>Motorsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nutzungskategorie              | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschreibung der Pole          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsbemessungsspannung Ue  | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 350 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1<br>265 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motorleistung (kW)             | 132 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>140 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>140 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>147 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>51 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung            | 120 V AC 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV             |
| Überspannungskategorie                                 | III              |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 350 A bei <40 °C |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenn-Unterbrechungskapazität          | 2120 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennkurzzeitstrom I <sub>cn</sub>     | 2200 A bei <40 °C - 10 s<br>1230 A bei <40 °C - 30 s<br>950 A bei <40 °C - 1 min.<br>620 A bei <40 °C - 3 min.<br>480 A bei <40 °C - 10 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zugehörige Absicherung                | 315 A aM bei ≤ 440 V<br>400 A gG bei ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mittlere Impedanz                     | 0,3 MOhm - I <sub>th</sub> 350 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                | 37 W AC-1<br>21 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montagehalterung                      | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normen                                | IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen               | DNV<br>ABS<br>UL<br>RINA<br>RMRoS<br>CB<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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: 32 x 4 mm<br>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 240 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                          | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 35 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerkreisspannungsgrenzen           | Betriebsbereit: 0,85-1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0.15...0.2 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzugsleistung in VA                  | 650 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Halteleistungsaufnahme in VA          | 10 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wärmeableitung                        | 8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ansprechzeit                          | 40...65 ms Schließung<br>100...170 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische Lebensdauer               | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                | 2400 cyc/h bei <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilitätscode                   | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motor power range                     | 55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen<br>110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen<br>110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ des Motorstarters                 | Direktstarter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schützspulenspannung                  | 120 V AC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Montage

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP20 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             | 203 mm                    |
| Breite           | 201,5 mm                  |
| Tiefe            | 213 mm                    |
| Produktgewicht   | 7,44 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 |
|----------|-----------|