



### Hauptmerkmale

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                |
| Produktname                    | TeSys F                              |
| Produkt oder Komponententyp    | Schütz                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LC1F                                 |
| Anwendung des Schützes         | Widerstandslast                      |
| Nutzungskategorie              | AC-1                                 |
| Beschreibung der Pole          | 4P                                   |
| Power pole contact composition | 4 NO                                 |
| Betriebsbemessungsspannung Ue  | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 400 A 40 °C) bei <= 440 V AC AC-1    |
| Steuerelektr. Spannung         | 220 V AC 40...400 Hz                 |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV                                                                                                                                          |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                           |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 400 A bei <40 °C                                                                                                                              |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 2640 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                               |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 2650 A bei <40 °C - 10 s<br>1800 A bei <40 °C - 30 s<br>1300 A bei <40 °C - 1 min.<br>900 A bei <40 °C - 3 min.<br>750 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 400 A aM bei <= 440 V<br>500 A gG bei <= 440 V                                                                                                |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,28 MOhm - Ith 400 A 50 Hz                                                                                                                   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung je Pol       | 44 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagehalterung             | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normen                       | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktzertifizierungen      | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>RINA<br>BV<br>RMRoS<br>ABS<br>CB<br>UL<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 30 x 5 mm<br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                 | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 35 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0.35...0.55 Uc 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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                             | 206 mm                                                                                                                  |
| Breite                           | 261 mm                                                                                                                  |
| Tiefe                            | 219 mm                                                                                                                  |
| Produktgewicht                   | 9,5 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 |
|----------|-----------|