



### 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  | <= 460 V DC<br><= 690 V AC 50/60 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 275 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1      |
| Steuerelektrische Spannung     | 110 V AC 40...400 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 Icw                                  | 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 - Ith 275 A 50 Hz                                                                                                                 |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C                                                                      |
| Verlustleistung je Pol                                 | 12 W AC-3                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 25 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montagehalterung             | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normen                       | IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen      | ABS<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>RMRoS<br>CCC<br>BV<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 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0.35...0.55 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anzugsleistung in VA         | 1070 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 9,9 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wärmeableitung               | 8...9,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ansprechzeit                 | 35 ms Schließung (bei Uc)<br>130 ms Öffnung (bei Uc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                           | 208,5 mm                                                                                                                |
| Tiefe                            | 181 mm                                                                                                                  |
| Produktgewicht                   | 5,45 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>       |

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 |
|----------|-----------|