



### 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  | <= 690 V AC 50/60 Hz           |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 275 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steuerkreisspannung                                    | 24...575 V AC 40...400 Hz with LX9 coil<br>24...460 V DC with LX4 coil<br>100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil<br>100...380 V DC with LXE coil |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                             |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 275 A bei <40 °C                                                                                                                                |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 1850 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                 |
| 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                                 | 315 A gG bei <= 440 V                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mittlere Impedanz            | 0,33 MOhm - lth 275 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nennisolationsspannung Ui    | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verlustleistung je Pol       | 25 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 40...400 Hz<br>Abfall: 0.2...0.55 Uc AC 40...400 Hz<br>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC<br>Abfall: 0.15...0.2 Uc DC<br>Betriebsbereit: 85...275 V AC 50/60 Hz<br>Abfall: 0...60 V AC 50/60 Hz<br>Betriebsbereit: 85...418 V DC<br>Abfall: 0...45 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wärmeableitung               | 8...9,8 W<br>2,2...2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ansprechzeit                 | 35 ms Schließung für with LX9 coil<br>130 ms Öffnung für with LX9 coil<br>30...40 ms Schließung für with LX4 coil<br>30...50 ms Öffnung für with LX4 coil<br>40...80 ms Schließung für with LXE coil<br>6...54 ms Öffnung für with LXE coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montagehalterung             | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normen                       | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktzertifizierungen      | ABS<br>CSA<br>DNV<br>BV<br>UL<br>CB<br>RMRoS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlüsse - Klemmen         | 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<br>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 mit 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> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup><br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup><br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1,0 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment                 | Hauptstromkreis: 18 Nm<br>Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Steuerkreis: 0,6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer      | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anzugsleistung in VA         | 950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil<br>737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil<br>280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil<br>270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 8,9...10,9 VA<br>4,13...5,07 VA<br>4,5...7,0 VA<br>2,5...4,0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanische Festigkeit           | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5...300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| 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><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 |
|----------|-----------|