



### 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  | $\leq 460$ V DC<br>$\leq 690$ V AC 50/60 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 315 A 40 °C) bei $\leq 440$ V AC-1          |
| Steuerekreisspannung           | 110 V DC                                    |
| Spulentyp                      | Standard                                    |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV                                                                                                                                                   |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                    |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 315 A bei $<40$ °C                                                                                                                                     |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 1800 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                        |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 1800 A bei $<40$ °C - 10 s<br>1000 A bei $<40$ °C - 30 s<br>850 A bei $<40$ °C - 1 min.<br>560 A bei $<40$ °C - 3 min.<br>440 A bei $<40$ °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 315 A gG bei $\leq 440$ V<br>250 A aM bei $\leq 440$ V                                                                                                 |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz                                                                                                                            |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                        |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung je Pol      | 32 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montagehalterung            | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normen                      | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktzertifizierungen     | DNV<br>RINA<br>ABS<br>RMRoS<br>CCC<br>CB<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 185 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 185 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 35 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 55 °C)<br>Abfall: 0.15...0.2 Uc 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzugsleistung in W         | 800 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Halteleistungsaufnahme in W | 5 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wärmeableitung              | 5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ansprechzeit                | 30...40 ms Schließung<br>30...50 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische Lebensdauer     | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate      | 2400 cyc/h bei <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilitätscode         | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 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                             | 197 mm                                                                                                                  |
| Breite                           | 208,5 mm                                                                                                                |
| Tiefe                            | 181 mm                                                                                                                  |
| Produktgewicht                   | 5,55 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 |
|----------|-----------|