



### 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  | $\leq 1000 \text{ V AC } 50/60 \text{ Hz}$<br>$\leq 460 \text{ V DC}$ |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 500 A 40 °C) bei $\leq 440 \text{ V AC AC-1}$                         |
| Steuerkreissspannung           | 110 V DC                                                              |
| Spulentyp                      | Standard                                                              |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV                                                                                                                                                                                              |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                               |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 500 A bei $<40 \text{ °C}$                                                                                                                                                                        |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 3200 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                   |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 3600 A bei $<40 \text{ °C}$ - 10 s<br>2400 A bei $<40 \text{ °C}$ - 30 s<br>1700 A bei $<40 \text{ °C}$ - 1 min.<br>1200 A bei $<40 \text{ °C}$ - 3 min.<br>1000 A bei $<40 \text{ °C}$ - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 400 A aM bei $\leq 440 \text{ V}$<br>500 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$                                                                                                                            |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,26 MOhm - Ith 500 A 50 Hz                                                                                                                                                                       |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                   |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung je Pol      | 65 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagehalterung            | Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normen                      | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktzertifizierungen     | DNV<br>RMRoS<br>RINA<br>ABS<br>CCC<br>UL<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<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: 30 x 5 mm<br>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel 150 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: 0.2...0.35 Uc 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anzugsleistung in W         | 1000 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Halteleistungsaufnahme in W | 6 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wärmeableitung              | 6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ansprechzeit                | 50...60 ms Schließung<br>45...60 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                   | 10,2 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 |
|----------|-----------|