



## Hauptmerkmale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Baureihe                            | TeSys   |
| Produktname                         | TeSys F   |
| Produkt oder Komponententyp         | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts          | LC1F  |
| Anwendung des Schützes              | Widerstandslast<br>Motorsteuerung   |
| Nutzungskategorie                   | AC-3<br>AC-4<br>AC-1  |
| Beschreibung der Pole               | 3P  |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue       | <= 460 V DC<br><= 690 V AC 50/60 Hz   |
| Nennbetriebsstrom Ie                | 315 A (<= 40 °C) bei <= 440 V AC-1<br>225 A (<= 55 °C) bei <= 440 V AC-3  |
| Motorleistung (kW)                  | 110 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>129 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>63 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>129 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Steuerkreisspannung                 | 110 V AC 60 Hz  |

## 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 I <sub>cw</sub>     | 1800 A ≤ 40 °C 10 s<br>1000 A ≤ 40 °C 30 s<br>850 A ≤ 40 °C 1 min.<br>560 A ≤ 40 °C 3 min.<br>440 A ≤ 40 °C 10 min.  |
| Zugehörige Absicherung                | 315 A gG bei ≤ 440 V<br>250 A aM bei ≤ 440 V   |
| Mittlere Impedanz                     | 0.32 MOhm bei 50 Hz - I <sub>th</sub> 315 A  |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C   |
| Verlustleistung je Pol                | 16 W AC-3<br>32 W AC-1   |
| Montagehalterung                      | Platte   |
| Normen                                | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-1  |
| Produktzertifizierungen               | RINA<br>DNV<br>CB<br>CCC<br>ABS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>BV<br>RMRoS   |
| Anschlüsse - Klemmen                  | Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 185 mm <sup>2</sup><br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 185 mm <sup>2</sup><br>Hauptstromkreis : verschraubter Anschluss<br>Hauptstromkreis : Schiene 2 x (32 x 4 mm) |
| Anzugsmoment                          | Hauptstromkreis : 35 Nm<br>Steuerkreis : 1.2 Nm  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen           | 0,35-0,55 U <sub>c</sub> bei 55 °C Abfall 50/60 Hz<br>0,85-1,1 U <sub>c</sub> bei 55 °C betriebsbereit 50/60 Hz  |
| Anzugsleistung in VA                  | 970 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz   |
| Halteleistungsaufnahme in VA          | 66 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz  |
| Wärmeableitung                        | 18-24 W  |
| Ansprechzeit                          | 20-35 ms Schließung<br>7-15 ms Öffnung   |
| Mechanische Lebensdauer               | 10 Mcycles   |
| Betriebsrate                          | 2400 cyc/h bei ≤ 55 °C   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Stirnfläche mit Schutzabdeckungen (separat bestellen) entspricht IEC 60529<br>IP20 Stirnfläche mit Schutzabdeckungen (separat bestellen) 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 Leistungsreduzierung  |

|                |          |
|----------------|----------|
| Höhe           | 197 mm   |
| Breite         | 168.5 mm |
| Tiefe          | 181 mm   |
| Produktgewicht | 4,75 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform<br><a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>  |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br>Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar<br><a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |

## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|