



## 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-1<br>AC-4   |
| Beschreibung der Pole          | 3P   |
| Power pole contact composition | 3 NO   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue  | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC   |
| Nennbetriebsstrom Ie           | 500 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1<br>400 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3   |
| Motorleistung (kW)             | 75 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>257 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>280 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>185 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) |
| Steuerkreisspannung            | 208 V AC 40...400 Hz   |

## Zusatzmerkmale

|  |                  |
|--|------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV             |
| Überspannungskategorie                                 | III              |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 500 A bei <40 °C |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nenn-Unterbrechungskapazität          | 3200 A entspricht IEC 60947-4-1   |
| Nennkurzeitstrom I <sub>cw</sub>      | 3600 A bei <40 °C - 10 s<br>2400 A bei <40 °C - 30 s<br>1700 A bei <40 °C - 1 min.<br>1200 A bei <40 °C - 3 min.<br>1000 A bei <40 °C - 10 min.   |
| Zugehörige Absicherung                | 400 A aM bei ≤ 440 V<br>500 A gG bei ≤ 440 V  |
| Mittlere Impedanz                     | 0,26 MOhm - Ith 500 A 50 Hz   |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C  |
| Verlustleistung je Pol                | 65 W AC-1<br>42 W AC-3  |
| Montagehalterung                      | Platte  |
| Normen                                | EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1   |
| Produktzertifizierungen               | RINA<br>RMRoS<br>DNV<br>CB<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>UL<br>ABS<br>CCC  |
| 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 40...400 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0.3...0.5 Uc 40...400 Hz 55 °C)   |
| Anzugsleistung in VA                  | 1075 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA          | 15 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C)  |
| Wärmeableitung                        | 14 W  |
| Ansprechzeit                          | 40...65 ms Schließung<br>100...170 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                           | 213 mm  |
| Tiefe                            | 219 mm  |
| Produktgewicht                   | 9,1 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 |
|----------|-----------|