



## 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           | 1000 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1<br>800 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3   |
| Motorleistung (kW)             | 450 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>450 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) |
| Steuerspannung                 | 400 V DC<br>380 - 415 V AC 40 - 400 Hz  |
| Spulentyp                      | Standard  |

## Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 8 kV  |
| Überspannungskategorie                                 | III   |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 1000 A bei <40 °C   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 6400 A entspricht IEC 60947-4-1   |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 5500 A bei <40 °C - 10 s<br>4600 A bei <40 °C - 30 s<br>3600 A bei <40 °C - 1 min.<br>2600 A bei <40 °C - 3 min.<br>1700 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 1000 A gG bei ≤ 440 V<br>800 A aM bei ≤ 440 V   |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,12 MOhm - Ith 1000 A 50 Hz  |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C  |
| Verlustleistung je Pol                                 | 120 W AC-1<br>77 W AC-3   |
| Montagehalterung                                       | Platte  |
| Normen   | JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1   |





Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Produktzertifizierungen     | UL<br>CSA<br>RMRoS<br>CB<br>ABS<br>CCC  |
| Anschlüsse - Klemmen        | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm<br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 58 Nm   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 55 °C)<br>Abfall: 0,3 - 0,5 Uc 55 °C)   |
| Anzugsleistung in W         | 1900 W 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in W | 12 W bei 20 °C  |
| Wärmeableitung              | 12 W  |
| Ansprechzeit                | 40 - 50 ms Öffnung<br>60 - 80 ms Schließung   |
| Mechanische Lebensdauer     | 5 Mcycles   |
| Maximale Betriebsrate       | 600 cyc/h bei <55 °C  |
| Kompatibilitätscode         | LC1F  |
| Motor power range           | 250...500 KW bei 200...240 V 3 Phasen<br>250...500 KW bei 380...440 V 3 Phasen<br>110...220 KW bei 200...240 V 3 Phasen<br>250...500 kW bei 480...500 V 3 Phasen  |
| Typ des Motorstarters       | Direktstarter   |
| Schützspulenspannung        | 400 V DC Standard<br>400 V AC Standard<br>380 V AC Standard<br>415 V AC Standard  |

## 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       | -5...55 °C  |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Lastminderung   |
| Höhe                             | 304 mm  |
| Breite                           | 309 mm  |
| Tiefe                            | 255 mm  |
| Produktgewicht                   | 18,75 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>           |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform  <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>    |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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 |
|----------|-----------|