



Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys F |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1F |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | <= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 350 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1 265 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3 |
| Motorleistung (kW) | 132 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 51 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung | 400 V AC 40...400 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 350 A bei <40 °C |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 2120 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| Nennkurzeitstrom I _{cn} | 2200 A bei <40 °C - 10 s 1230 A bei <40 °C - 30 s 950 A bei <40 °C - 1 min. 620 A bei <40 °C - 3 min. 480 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung | 315 A aM bei ≤ 440 V 400 A gG bei ≤ 440 V |
| Mittlere Impedanz | 0,3 MOhm - I _{th} 350 A 50 Hz |
| Nennisolationsspannung U _i | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Verlustleistung je Pol | 37 W AC-1 21 W AC-3 |
| Montagehalterung | Platte |
| Normen | IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 |
| Produktzertifizierungen | DNV LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS CSA RINA UL ABS CB |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 35 Nm |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Abfall: 0.15...0.2 Uc 40...400 Hz 55 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 650 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 10 VA 40...400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Wärmeableitung | 8 W |
| Ansprechzeit | 40...65 ms Schließung 100...170 ms Öffnung |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Maximum operating rate | 2400 cyc/h bei <55 °C |
| Kompatibilitätscode | LC1F |
| Motor power range | 55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen 110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen 110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen |
| Typ des Motorstarters | Direktstarter |
| Schützspulenspannung | 400 V AC Standard |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 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 | 203 mm |
| Breite | 201,5 mm |
| Tiefe | 213 mm |
| Produktgewicht | 7,44 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| 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 |
|----------|-----------|