



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-4 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | <= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 400 A 40 °C bei <= 440 V AC AC-1 330 A 55 °C bei <= 440 V AC AC-3 |
| Motorleistung (kW) | 160 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 180 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung | 440 V AC 40...400 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 400 A bei <40 °C |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 2640 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 2650 A bei <40 °C - 10 s 1800 A bei <40 °C - 30 s 1300 A bei <40 °C - 1 min. 900 A bei <40 °C - 3 min. 750 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung | 400 A aM bei ≤ 440 V 500 A gG bei ≤ 440 V |
| Mittlere Impedanz | 0,28 MOhm - Ith 400 A 50 Hz |
| Nennisolationsspannung U _i | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Verlustleistung je Pol | 44 W AC-1 31 W AC-3 |
| Montagehalterung | Platte |
| Normen | EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 |
| Produktzertifizierungen | CB LROS (Lloyds register of shipping) ABS RINA CCC UL RMRoS BV DNV |
| 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: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 30 x 5 mm Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 35 Nm |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Abfall: 0.35...0.55 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 |

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 | 206 mm |
| Breite | 213 mm |
| Tiefe | 219 mm |
| Produktgewicht | 8,6 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 |
|----------|-----------|