



Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys F |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1F |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 NO |
| Nennbetriebsstrom I _e | 250 A 40 °C bei ≤ 440 V AC-1 150 A 55 °C bei ≤ 440 V AC-3 |
| Motorleistung (kW) | 75 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung | 440 V AC 40 - 400 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th}) | 250 A bei <40 °C |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1200 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 1200 A bei <40 °C - 10 s 700 A bei <40 °C - 30 s 600 A bei <40 °C - 1 min. 450 A bei <40 °C - 3 min. 350 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung | 160 A aM bei ≤ 440 V 250 A gG bei ≤ 440 V |
| Mittlere Impedanz | 0,35 MOhm - I _{th} 250 A 50 Hz |
| Nennisolationsspannung U _i | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Verlustleistung je Pol | 22 W AC-1 8 W AC-3 |
| Montagehalterung | Platte |
| Normen | EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 |

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 festgestellt 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 CB BV DNV CCC RINA RMRoS ABS LROS (Lloyds register of shipping) UKCA |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 18 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 | 770 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 8,1 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Wärmeableitung | 5,9...7,2 W |
| Ansprechzeit | 35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc) |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 2400 cyc/h bei <55 °C |
| Kompatibilitätscode | LC1F |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | 60...70 °C bei Uc |
| Aufstellungshöhe | 3000 m ohne Leistungsreduzierung |
| Höhe | 170 mm |
| Breite | 163,5 mm |
| Tiefe | 171 mm |
| Produktgewicht | 3,43 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|-------------------------------|---------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 4,19 kg |
| Höhe VPE1 | 21 cm |
| Breite VPE1 | 20 cm |
| Länge VPE1 | 24 cm |

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