



Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys F |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1F |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-1 AC-3 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC 50/60 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 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) |
| Steuerspannung | 110 V AC 40...400 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 250 A bei <40 °C |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1200 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 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 - Ith 250 A 50 Hz |
| Nennisolationsspannung Ui | 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 | IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 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 festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige 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 | LROS (Lloyds register of shipping) ABS BV CCC CB RMRoS DNV UL RINA 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 Power circuit: bar 2 cable(s) - busbar cross section: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 120 mm ² Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 120 mm ² Power circuit: bolted connection |
| Anzugsmoment | Control circuit: 1.2 N.m Power circuit: 18 N.m |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Operational: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz (at 55 °C) Drop-out: 0.35...0.55 Uc 40...400 Hz (at 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 (at 20 °C) |
| Wärmeableitung | 5,9...7,2 W |
| Ansprechzeit | 35 ms closing (at Uc) 130 ms opening (at Uc) |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 2400 cyc/h 55 °C |
| Kompatibilitätscode | LC1F |

Montage

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP) | IP2x front face with shrouds conforming to IEC 60529 IP2x front face with shrouds conforming to 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 |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 4,03 kg |
| Höhe VPE1 | 20 cm |
| Breite VPE1 | 21 cm |
| Länge VPE1 | 25 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | P06 |
| Inhaltmenge VPE2 | 18 |
| Gewicht VPE2 | 81,04 kg |
| Höhe VPE2 | 77 cm |

| | |
|-------------|-------|
| Breite VPE2 | 60 cm |
| Länge VPE2 | 80 cm |

Offer Sustainability

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

Contractual warranty

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|