

Produktdatenblatt

Technische Daten

LC1D326FDS207

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 15 kW, 32 A, 400 V AC3

EAN Code : 3389118314412



Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25...400 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 32 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 7,5 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3) |
| Steuerkreisspannung | 110 V DC |
| Spulentypr | Standard |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |

| | |
|------------------------------|--|
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 260 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 430 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 60 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 138 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2 MΩ - Ith 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2 W AC-3 5 W AC-1 |
| Safety cover | Mit |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Standards | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2 |
| Produktzertifizierungen | IEC CCC EAC UA TR |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 12 mm) |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M4 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M4 |
| Ansprechzeit | 55...75 ms Schließung 16...32 ms Öffnung |
| Sicherheitslevel | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mcycles |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Mit integraler Unterdrückungseinheit |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0.1...0.25 Uc 60 °C Abfall DC 0.7...1,1 Uc -40...70 °C betriebsbereit DC 0.7...1.25 Uc -40...70 °C betriebsbereit DC >8 mm 0.7...1.25 Uc -25...50 °C betriebsbereit DC |
| Zeitkonstante | 28 ms |
| Anzugsleistung in W | 5,4 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in W | 5,4 W bei 20 °C |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | 25 ... 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Nicht überlappende Zeit | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| Isolationswiderstand | > 10 MΩ für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei Uc |
| Aufstellungshöhe | 3000 m ohne Lastminderung |
| Feuer Beständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V0 entspricht UL 94 |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 101 mm |
| Produktgewicht | 0,375 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China |
| Umweltpunktdeklaration | 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 Monate |
|----------|-----------|