





Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| Power pole contact composition | 4 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 60 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerspannung | 48 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 60 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 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 320 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 720 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 72 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 165 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis |
| Zugehörige Absicherung | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 1,6 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 5,8 W AC-1 |
| Safety cover | Mit |
| Montagehalterung | Schiene Platte |

| | |
|-------------------------|--|
| Standards | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Produktzertifizierungen | RINA GL DNV CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) GOST UL CCC |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse 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 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1... 35 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1... 25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1... 35 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1... 25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1... 35 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1... 25 mm ² starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 1...25 mm ² Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit | 4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung |
| 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 | 6 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Abfall: 0,3 - 0,6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc AC 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 60 Hz 60 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) |
| Wärmeableitung | 4...5 W bei 50/60 Hz |
| 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 MOhm für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -5...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 | V1 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: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 122 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Produktgewicht | 1,09 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 |
| 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 |
|----------|-----------|