





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 | 32 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | DC Standard |
| Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsschaltvermögen [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 32 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 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 40 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 145 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 1 s 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - Ith 32 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 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2,5 W AC-1 |
| Safety cover | Mit |
| Montagehalterung | Platte Schiene |

| | |
|-------------------------|---|
| 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 | UL DNV CSA GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA CCC GL BV |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse |
| Ansprechzeit | 16 - 24 ms Öffnung 53,55 - 72,45 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 | 30 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Abfall: 0,1 - 0,25 Uc DC 60 °C) Betriebsbereit: 0,7 - 1,25 Uc DC 60 °C) |
| Zeitkonstante | 28 ms |
| Anzugsleistung in W | 5,4 W 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 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: 8 g für 11 ms |
| Höhe | 105 mm |
| Breite | 45 mm |

| | |
|----------------|----------|
| Tiefe | 107 mm |
| Produktgewicht | 0,425 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 |
| 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 |
|----------|-----------|