



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 |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 2S + 2Ö |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | <= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennbetriebsstrom Ie | 60 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC 50/60 Hz |
| Steuerekreisspannung | 115 V AC 50/60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 60 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 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 <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis 720 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 72 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 165 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 1.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 60 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|-------------------------|--|
| Elektrische Lebensdauer | 1.4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 5.4 W AC-1 |
| Sicherheitsabdeckung | Ohne |
| 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 | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende |
| 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 | 12-26 ms Schließung 4-19 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 | 6 Mcycles |
| Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <= 60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|--|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3-0,6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8-1,1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 140 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 13 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Wärmeableitung | 4-5 W bei 50/60 Hz |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Stirnfläche 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 Leistungsreduzierung |
| Feuerwiderstand | 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 geöffnet 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms |
| Höhe | 127 mm |
| Breite | 85 mm |
| Tiefe | 125 mm |
| Produktgewicht | 1,44 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar Produktumweltprofil |
| Entsorgungshinweise | Verfügbar Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|