



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------------|--|
| Baureihe | TeSys TeSys Deca |
| Baureihe | TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 60 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| [Uc] Steuereissspannung | 24 V DC |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Kompatibilitätscode | LC1D |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 4 S |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 60 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 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 Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 320 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 720 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 72 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 165 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 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 Stromkreis 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| Durchschnittliche Impedanz | 1,6 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Stromkreis |
| Verlustleistung pro Pol | 5,8 W AC-1 |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert[RETURN]Stromkreis: 600 V UL zertifiziert[RETURN]Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1[RETURN]Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert[RETURN]Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert[RETURN]Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| Niveau des Sicherheitslevels | 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 | 10 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0,7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue <= 440 V |

| | |
|------------------------------|--|
| Steuerstromkreis-Typ | DC Standard |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,75 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC |
| Anzugsleistung in W | 19 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 7,4 W bei 20 °C |
| Betriebszeit | 50 ±15 % ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung |
| Zeitkonstante | 34 ms |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h 60 °C |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Federklemmen 1 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| Anzugsdrehmoment | Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25... 35 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 2,5... 25 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Typ der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| Signalisierungskreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Min. Schaltspannung | 17 V for Signalschaltkreis |
| Min. Schaltstrom | 5 mA for Signalschaltkreis |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| Nicht überlappende Zeit | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| Montagehalterung | Platte Schiene |

Montage

| | |
|----------------------------|---|
| Normen | CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | DNV[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CSA |
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Klimafestigkeit | Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung |
| Betriebshöhe | 0 - 3.000 m |
| Feuerbeständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |

| | |
|------------------------|--|
| Mechanische Robustheit | Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) |
| Höhe | 122 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Produktgewicht | 1,165 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 7,5 cm |
| VPE 1 Breite | 14,0 cm |
| VPE 1 Länge | 15,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,1 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| REACH free of SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Mercury free | Ja |
| RoHS exemption information | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|