



Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 300 V DC 25...400 Hz Hauptstromkreis: <= 690 V AC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 125 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 22 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 25 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 42 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV entspricht IEC 60947 |

| | |
|---|--|
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th}) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 125 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| I _{rms} Nenneinschaltleistung | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzeitstrom I _{cw} | 640 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 990 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 135 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 320 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 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 0,8 MOhm - I _{th} 125 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert |
| Elektrische Lebensdauer | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 5,1 W AC-3 12,5 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 | RINA LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV CSA BV UL GOST CCC |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 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 starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...16 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm ² starr ohne Aderendhülse |
| Anzugmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit | 20...35 ms Schließung 6...20 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 | 4 Mcycles |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h bei <60 °C |
|------------------------|-----------------------|

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 60 Hz 55 °C) Abfall: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0.8...1.1Uc AC 50 Hz 55 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) |
| Wärmeableitung | 6...10 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 Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 127 mm |
| Breite | 85 mm |
| Tiefe | 130 mm |
| Produktgewicht | 1,59 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| RECh-Verordnung | RECh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) 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 | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| 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 |
|----------|-----------|
