



Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Wendeschütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC2D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 |
| Erläuterungen zum Gerät | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | AC 25...400 Hz for power circuit DC for power circuit |
| Nennbetriebsstrom Ie | 125 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 95 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 55 kW bei 500 V AC 50 Hz 45 kW bei 660...690 V AC 50 Hz 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz 45 kW at 1000 V AC 50 Hz 25 kW bei 220...230 V AC 50 Hz |
| Motorleistung HP (UL / CSA) | 20 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 25 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 400 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S + 1Ö |

| | |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 kV entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 125 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 1100 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 135 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 400 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 800 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis |
| Zugehörige Absicherung | 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Mittlere Impedanz | 0.8 MOhm bei 50 Hz - Ith 125 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | 1000 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL |
| Elektrische Lebensdauer | 1.2 Mcycles 95 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1.3 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 7.2 W AC-3 12.5 W AC-1 |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| 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 DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA |
| 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: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-16 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende |
| Anzugsmoment | Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm 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

| | |
|-------------------------|--|
| 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 |
| Betriebsrate | <= 3600 cyc/h bei <= 60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|--|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 60 Hz 0,3-0,6 Uc Abfall bei 55 °C, AC 50/60 Hz 0,8-1,1Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 50 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 245 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 245 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 26 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 26 VA bei 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz |
| Wärmeableitung | 6-10 W bei 50/60 Hz |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V |
| 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 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 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 | 182 mm |
| Tiefe | 158 mm |
| Produktgewicht | 3,2 kg |

Nachhaltigkeit

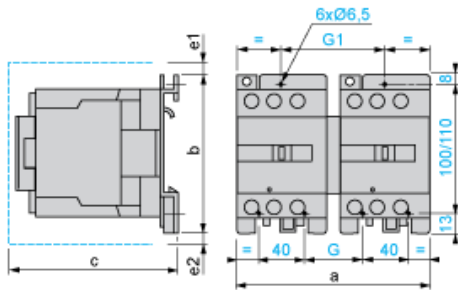
| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform  |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar  |
| Entsorgungshinweise | Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich |

Vertragliche Gewährleistung

Periode

18 Monate

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1 | a | b | c | e1 | e2 | G | G1 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| D80 and D95 (AC) | 182 | 127 | 158 | 13 | – | 57 | 96 |
| c, e1 and e2: including cabling. | | | | | | | |

Wiring

