



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 | 38 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 18.5 kW bei 500 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 660...690 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 380...400 V AC 50 Hz 18.5 kW at 415...440 V AC 50 Hz 9 kW bei 220...230 V AC 50 Hz |
| Motorleistung HP (UL / CSA) | 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 20 hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1S + 1Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th}) | 50 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis |
| I _{rms} Nenneinschaltleistung | 550 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 | 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 150 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 310 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 430 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 60 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis |
| Zugehörige Absicherung | 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Mittlere Impedanz | 2 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 50 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL |
| Elektrische Lebensdauer | 1.4 Mcycles 50 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 3 W AC-3 5 W AC-1 |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| Verriegelungsart | Elektrisch und 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 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 Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-10 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne 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 2,5-10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5-10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |

Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5-10 mm² - 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 : 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 |
| Ansprechzeit | 4-19 ms Öffnung 12-22 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 | 15 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 | 70 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7.5 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Wärmeableitung | 2-3 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 | -20-60 °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 geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 92 mm |
| Produktgewicht | 0.807 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
