



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | <= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennbetriebsstrom Ie | 18 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 32 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 10 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Motorleistung HP (UL / CSA) | 1 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 440 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 (Ith) | 25 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Irms Nenneinschaltleistung | 300 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 | 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 145 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 240 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 40 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 84 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis |
| Zugehörige Absicherung | 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Mittlere Impedanz | 2.5 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 25 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 | 1.65 Mcycles 18 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 0.8 W AC-3 2.5 W AC-1 |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| 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 | GOST GL BV CCC DNV UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende |
| 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 für Signalschaltkreis |
| Nicht überlappende Zeit | 1.5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1.5 ms bei Aberregung 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 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 | 99 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 86 mm |
| Produktgewicht | 0,33 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------|--|
| ROHS | Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |

Vertragliche Gewährleistung

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