

Verfügbarkeit : Lieferbar



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-3 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | <= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 1000 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennbetriebsstrom Ie | 200 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 115 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 55 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Motorleistung HP (UL / CSA) | 30 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 75 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 100 hp bei 575/600 V AC 50/60 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] | Entspricht IEC 60947 |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th}) | 200 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis |
| I _{rms} Nenneinschaltleistung | 1260 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 |
| Nennkurzeitstrom I _{cw} | 1100 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis 250 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 550 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 950 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis |
| Mittlere Impedanz | 0.6 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 200 A für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | 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 | 0.8 Mcycles 200 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 24 W AC-1 7.9 W AC-3 |
| Sicherheitsabdeckung | 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 | BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC UL GL RINA GOST CSA |
| Anschlüsse - Klemmen | Hauptstromkreis : Schienen 1 5 x 25 mm Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm |
| Anzugsmoment | Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Schraube : M3,5 Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5 Hauptstromkreis : 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 13 mm Schraube : M8 Hauptstromkreis : 12 Nm - auf Schienen Sechskant 13 mm Schraube : M8 |
| Ansprechzeit | 6-20 ms Öffnung 20-50 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 | 8 Mcycles |
| Betriebsrate | 2400 cyc/h bei ≤ 60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3-0,5 U _c Abfall bei 55 °C, AC 50/60 Hz |

| | |
|------------------------------|---|
| | 0,8-1,15 Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 280-350 VA bei 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz 280-350 VA bei 20 °C (cos φ 0.8) 50 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 2-18 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 2-18 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Wärmeableitung | 3-8 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 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 Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet 6 g für 11 ms |
| Höhe | 158 mm |
| Breite | 120 mm |
| Tiefe | 136 mm |
| Produktgewicht | 2,5 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 |
|---------|-----------|