



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-3 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Zus. des Polkontakts | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 60 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 18,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorleistung (HP) | 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 30 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 KV entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 60 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nennkurzeitstrom I _{ow} | 320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit 72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 1.5 MOhm - I _{th} 60 A 50 Hz for power circuit |
| Nennisolationsspannung U _i | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 |
| Schutzabdeckung | 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 | CCC CSA GOST UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 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 flexibel mit 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: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² starr ohne Aderendhülse |
| 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: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit | 4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 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 | 6 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 Cyc/H bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) |
| Wärmeableitung | 4...5 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 | -40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Aufstellungshöhe | 0 - 3000 m |
| Feuer Beständigkeit | 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 Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 122 Mm |
| Breite | 55 Mm |
| Tiefe | 120 Mm |
| Produktgewicht | 0,85 Kg |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 944 G |
| Höhe VPE1 | 6,1 Cm |
| Breite VPE1 | 13,5 Cm |
| Länge VPE1 | 15,2 Cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 10 |
| Gewicht VPE2 | 9,9 Kg |
| Höhe VPE2 | 15 Cm |
| Breite VPE2 | 30 Cm |
| Länge VPE2 | 40 Cm |
| Verpackungstyp VPE3 | P06 |
| Inhaltsmenge VPE3 | 160 |
| Gewicht VPE3 | 166,82 Kg |
| Höhe VPE3 | 77 Cm |
| Breite VPE3 | 80 Cm |
| Länge VPE3 | 60 Cm |

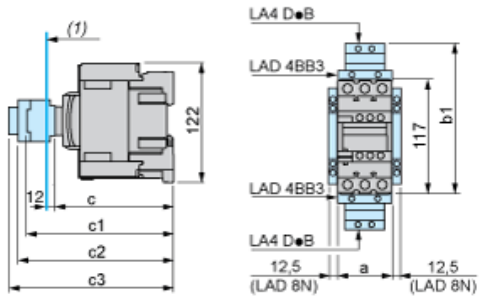
Offer Sustainability

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform 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 | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a | | 55 |
| b1 | with LA4 D•2 | – |
| | with LA4 DB3 or LAD 4BB3 | |
| | with LA4 DF, DT 157 | |
| | with LA4 DM, DVM, DVL | |
| c | without cover or add-on blocks | 118 |
| | with cover, without add-on blocks | |
| c1 | with LAD N (1 contact) | – |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6DK | 163 |
| c3 | with LAD T, R, S | 171 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | |

Wiring



Product Life Status : 08-Lieferbar