



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Zus. des Polkontakts | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 32 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 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) 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 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motorleistung (HP) | 1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors |
| Steuerstromkreis-Typ | DC geringe Leistungsaufnahme |
| Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| 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 32 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 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 300 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 _{cn} | 145 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 40 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - I _{th} 32 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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 |
| Elektrische Lebensdauer | 1.65 Mcycles 18 A AC-3 at U _e ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 |
| Schutzabdeckung | 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 GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL GL CSA RINA |
| Anschlüsse - Klemmen | 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 2 Kabel 1...2,5 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: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...6 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end |
| Anzugsmoment | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 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 |
| Ansprechzeit | 65,45 - 88,55 ms Schließung 20 - 30 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 | 30 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 Cyc/H bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,3 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,8 - 1,25 Uc -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 Uc 60...70 °C betriebsbereit DC |
| Zeitkonstante | 40 Ms |
| Anzugsleistung in W | 2,4 W 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 2,4 W bei 20 °C |
| 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 Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms |
| Höhe | 77 Mm |
| Breite | 45 Mm |
| Tiefe | 95 Mm |
| Produktgewicht | 0,49 Kg |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 534 G |
| Höhe VPE1 | 5 Cm |
| Breite VPE1 | 9 Cm |
| Länge VPE1 | 11 Cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltmenge VPE2 | 15 |
| Gewicht VPE2 | 8,284 Kg |
| Höhe VPE2 | 15 Cm |
| Breite VPE2 | 30 Cm |
| Länge VPE2 | 40 Cm |
| Verpackungstyp VPE3 | P06 |
| Inhaltmenge VPE3 | 240 |
| Gewicht VPE3 | 142,98 Kg |
| Höhe VPE3 | 77 Cm |
| Breite VPE3 | 80 Cm |
| Länge VPE3 | 60 Cm |

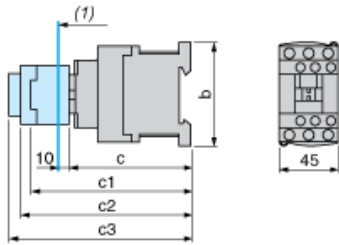
Offer Sustainability

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| b | | 77 | 99 | 80 |
| c | without cover or add-on blocks | 93 | 93 | 93 |
| | with cover, without add-on blocks | 95 | 95 | |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 126 | 126 | 126 |
| c2 | with LA6 DK10 | 138 | 138 | 138 |
| c3 | with LAD T, R, S | 146 | 146 | 146 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 150 | 150 | |

Wiring



Product Life Status : 08-Lieferbar