





Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys TeSys Deca |
| Produktname | TeSys D TeSys Deca |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Stromast Kontaktzusammensetzung | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 65 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 65 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards) | 40 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 50 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 115 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannung Uimp [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 80 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 1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn- Unterbrechungskapazität | 1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 520 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 900 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 110 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 260 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 60947-5-1 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 1,5 MΩ - I _{th} 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| 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 80 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e |
| 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 IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | GOST CCC CSA UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülle Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülle Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülle Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülle Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülle Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel ohne Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel mit Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel mit Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² starr ohne Aderendhülle Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² starr ohne Aderendhülle |

| | |
|-------------------------|---|
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - 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 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher pozidriv No 2 - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder |
| Ansprechzeit | 4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung |
| Sicherheitslevel | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 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 |
| Wetterfestigkeit | Entspricht IACS E10 Entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D |
| 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 |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationsprüfung Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationsprüfung Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Schockprüfung Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Schockprüfung Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 122 mm |
| Breite | 55 mm |

| | |
|----------------|---------|
| Tiefe | 120 mm |
| Produktgewicht | 0,86 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Gewicht VPE1 | 927,0 g |
| Höhe VPE1 | 6,2 cm |
| Breite VPE1 | 13,7 cm |
| Länge VPE1 | 15,2 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 10 |
| Gewicht VPE2 | 9,568 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |
| Höhe VPE3 | 77 cm |

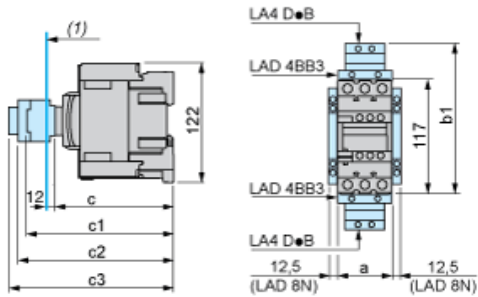
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 | 136 |
| | with LA4 DF, DT | 157 |
| | with LA4 DM, DW, DL | 166 |
| c | without cover or add-on blocks | 118 |
| | with cover, without add-on blocks | 120 |
| c1 | with LAD N (1 contact) | – |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6DK | 163 |
| c3 | with LAD T, R, S | 171 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 175 |

Wiring

