



### Hauptmerkmale

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Baureihe                           | TeSys  |
| Produktname                        | TeSys D  |
| Produkt oder Komponententyp        | Stern-Dreieck-Starter  |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | LC3D   |
| Anwendung des Schützes             | Motorsteuerung   |
| Nutzungskategorie                  | AC-3   |
| Erläuterungen zum Gerät            | Vorverdrahtet  |
| Beschreibung Pole                  | 3 3P   |
| Power pole contact composition     | 3 3 NO   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue      | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz   |
| Nennbetriebsstrom Ie               | 80 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                 | 37 KW bei 220/230 V AC 50/60 Hz<br>75 KW bei 380/400 V AC 50/60 Hz<br>75 KW bei 415 V AC 50/60 Hz<br>75 kW bei 440 V AC 50/60 Hz   |
| Steuerstromkreis-Typ               | AC bei 50/60 Hz  |
| Steuerspannung                     | 230 V AC 50/60 Hz  |
| Verfügbare Hilfskontakte je Schütz | 1 Ö für KM2-Netzschütz<br>1S für KM3-Dreiecksschütz  |
| Bemessungsstoßspannung [Uimp]      | Entspricht IEC 60947   |
| Überspannungskategorie             | III  |
| Nennisolationsspannung Ui          | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-1 |
| Elektrische Lebensdauer            | 10 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue <= 440 V   |
| Montagehalterung                   | Platte   |
| Normen                             | EN 60947-5-1<br>UL 508<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14  |
| Produktzertifizierungen            | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>GL<br>CSA<br>DNV<br>RINA<br>BV<br>UL<br>GOST  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Anschlüsse - Klemmen         | <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...25 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...16 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...25 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse</p> |
| Anzugsmoment                 | <p>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6</p> <p>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2</p> <p>Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher flach Ø 6 - 8 mm</p>   |
| Mechanische Lebensdauer      | 4 Mcycles   |
| Maximale Betriebsrate        | 30 cyc/h bei <60 °C   |
| Startzeit                    | 30 s  |
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | <p>Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 55 °C)</p> <p>Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 55 °C)</p> <p>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 55 °C)</p>   |
| Anzugsleistung in VA         | <p>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p> <p>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p>   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | <p>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)</p> <p>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)</p>   |
| Wärmeableitung               | 4...5 W bei 50/60 Hz  |
| Ausführung der Hilfskontakte | Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3 1 S + 1 Ö<br>Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3 1 Ö  |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz  | 25 - 400 Hz   |
| Minimaler Schaltstrom        | 5 mA für Signalschaltkreis  |
| Minimum switching voltage    | 17 V für Signalschaltkreis  |
| Nicht überlappende Zeit      | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt   |
| Breite                       | 311 mm  |
| Höhe                         | 143 mm  |
| Tiefe                        | 183 mm  |
| Produktgewicht               | 5,2 kg  |

## Montage

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Isolationswiderstand             | > 10 MOhm für Signalschaltkreis      |
| Schutzart (IP)                   | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung                 | TH entspricht IEC 60068-2-30         |
| Verschmutzungsgrad               | 3                                    |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C                          |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C bei Uc                   |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Lastminderung            |
| Feuer Beständigkeit              | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1      |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Flammenfestigkeit      | V1 entspricht UL 94  |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 - 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms |

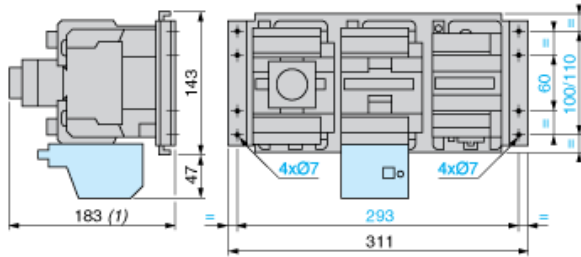
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

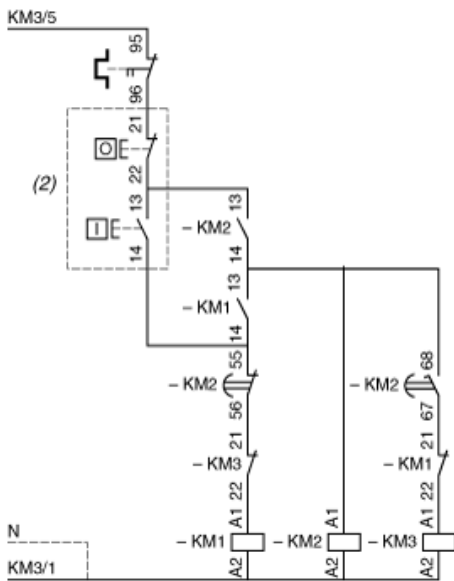
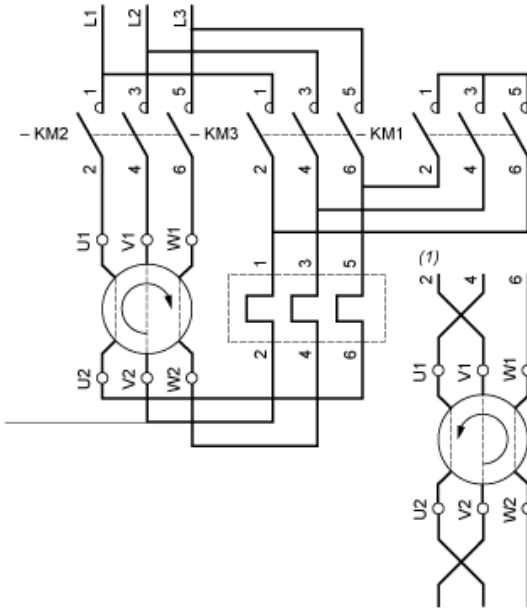
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



(1) +4 mm with sealing cover

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
- (2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.