

# Product data sheet

## Characteristics

# LC3D80P7

Stern-Dreieck Schützkombination, 75kW, 230V  
50/60Hz



EAN Code: 3389110453614



### 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   |
| Polkontakt-Zusammensetzung               | 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  |
| Steuerkreisspannung                      | 230 V AC 50/60 Hz  |
| Verfügbare Hilfskontakte je Schütz       | 1 Ö für KM2-Netzschütz<br>1S für KM3-Dreiecksschütz  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 8 KV 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   |

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.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 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   |

## Zusatzmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Anschlüsse - Klemmen         | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment                 | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher flach Ø 6 - 8 mm  |
| Mechanische Lebensdauer      | 4 Mcycles  |
| Maximale Betriebsrate        | 30 Cyc/H bei <60 °C  |
| Startzeit                    | 30 s   |
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 55 °C)<br>Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 55 °C)<br>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 55 °C)   |
| Anzugsleistung in VA         | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)   |
| 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   |
| Schaltspannung               | 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  |
| Schutzzart (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...60 °C<br>60...70 °C mit Unterlastung   |
| Aufstellungshöhe                 | 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<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 |

## Verpackungseinheiten

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 6,183 Kg |
| Höhe VPE1                     | 24 Cm    |
| Breite VPE1                   | 28 Cm    |
| Länge VPE1                    | 41 Cm    |
| Verpackungstyp VPE2           | P06      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 6        |
| Gewicht VPE2                  | 50,93 Kg |
| Höhe VPE2                     | 73,5 Cm  |
| Breite VPE2                   | 60 Cm    |
| Länge VPE2                    | 80 Cm    |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <input checked="" type="checkbox"/> EU-RoHS-Deklaration   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China  |
| Umweltpunktdekleration              | <input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil   |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja  |

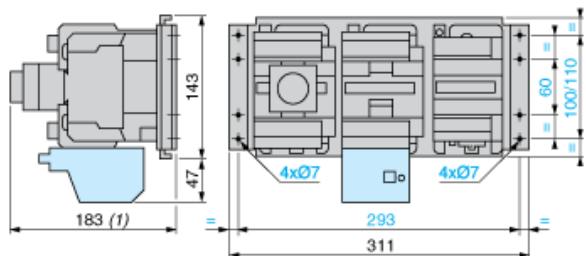
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

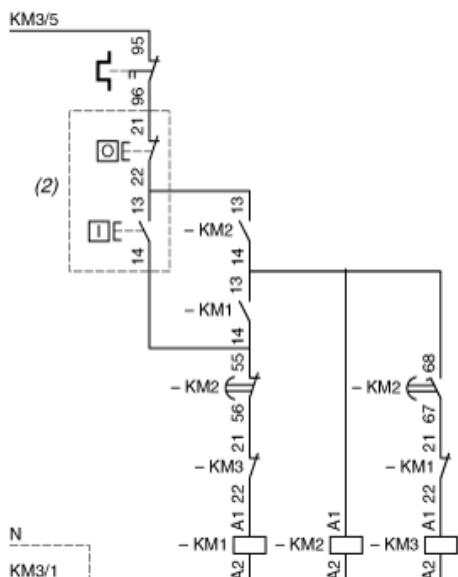
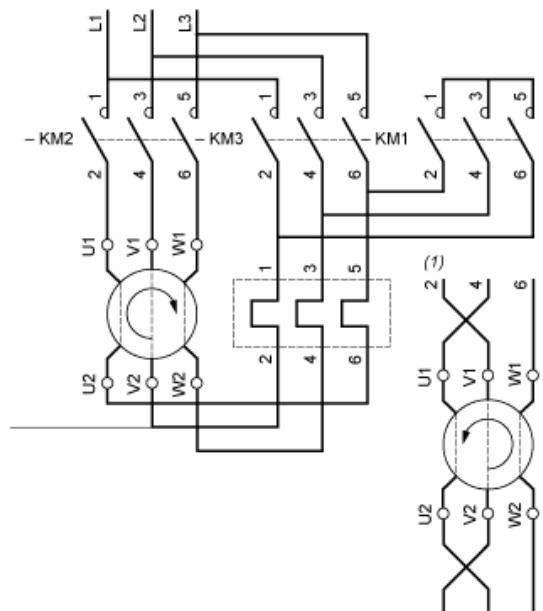
Dimensions

---



(1) +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.

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Life Status : | 08-Lieferbar |
|-----------------------|--------------|