# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Stern-Dreieck Schützkombination, 25kW, 24V 50/60Hz

LC3D32AB7

**EAN Code: 3389110549966**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Produktname** | TeSys Deca |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Stern-Dreieck-Starter |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC3D |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung |
| **Nutzungskategorie** | AC-3 |
| **Gerätedarstellung** | Vorverdrahtet |
| **Beschreibung der Pole** | 3 x 3P |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 3 x 3 S |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis |
| **Motorleistung (kW)** | 15 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz<br>25 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz<br>30 kW bei 415 V AC 50/60 Hz<br>30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 24 V AC 50/60 Hz |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 Ö für KM1-Sternschütz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Elektrische Lebensdauer** | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei Ue <= 440 V |
| **Sicherheitsabdeckung** | Schutzabdeckung |
| **Verriegelungsart** | Mechanisch |
| **Montagehalterung** | Platte |
| **Normen** | UL 508<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60335-1 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Produktzertifizierungen** | DNV<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>CSA<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>GL |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 2,5…10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 15 Mcycles |
| **Max. Betriebsrate** | 30 cyc/h 60 °C |
| **Startzeit** | 30 s |
| **Spulentechnologie** | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Abfallspannung: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz (bei <60 °C)<br>Betrieb: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz (bei <60 °C)<br>Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc bei 60 Hz (bei <60 °C) |
| **Anzugsleistung in VA** | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 2…3 W bei 50/60 Hz |
| **Typ der Hilfskontakte** | Mechanisch verbunden entspricht IEC 60947-5-1 3 x 1 S + 1 Ö<br>Spiegelkontakt entspricht IEC 60947-4-1 3 x 1 Ö |
| **Signalisierungskreisfrequenz** | 25 - 400 Hz |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. 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** | 166 mm |
| **Höhe** | 124 mm |
| **Tiefe** | 149 mm |
| **Produktgewicht** | 2,03 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| **Klimafestigkeit** | entspricht IACS E10<br>entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D |
| **Beschichtung** | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…70 °C bei Uc |
| **Betriebshöhe** | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Flammenfestigkeit** | V1 entspricht UL 94 |
| **Mechanische Robustheit** | Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz<br>Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms<br>Schocks Schütz geöffnet: 8 Gn für 11 ms |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 17,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 16,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 23,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 1,742 kg |
| **VPE 2 Art** | S04 |
| **VPE 2 Menge** | 6 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 60,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 11,355 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **449 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **12 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **431 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **5 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

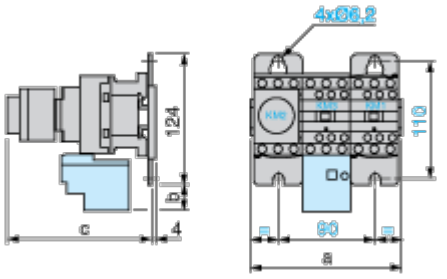
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **66** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Dimensions Drawings

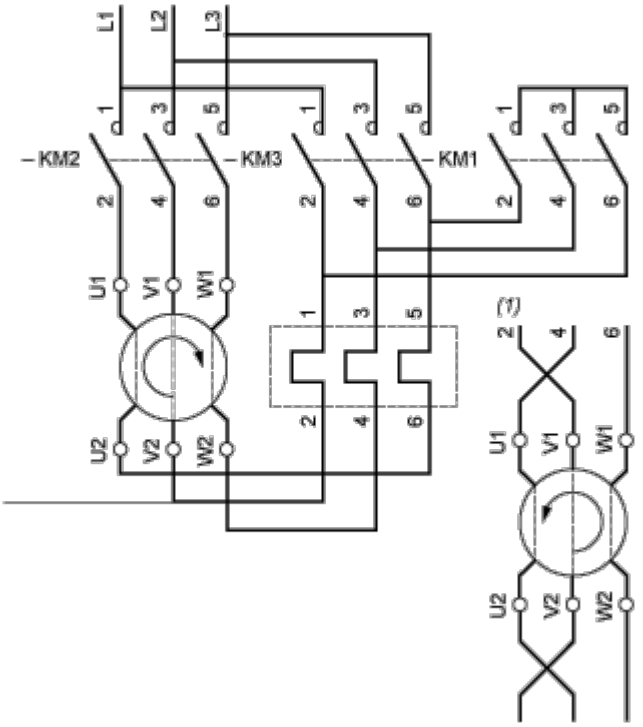
## Dimensions

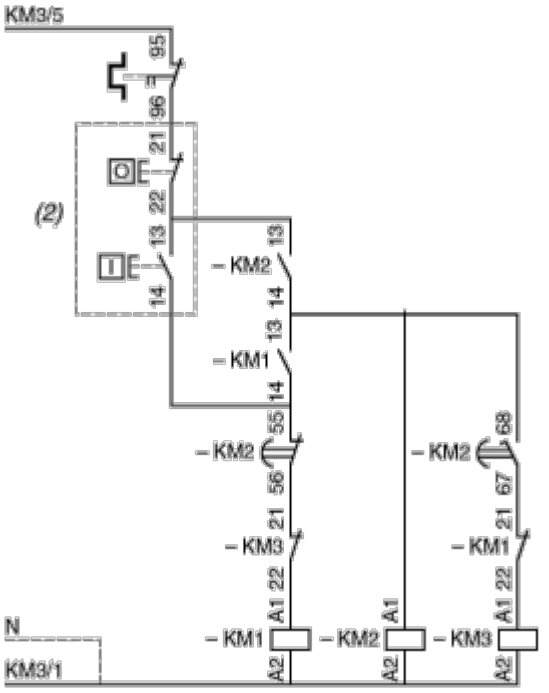



| LC3 | | D09A | D12A | D18A | D32A |
|---|---|---|---|---|---|
| **a** | | 143 | 143 | 144 | 165 |
| **b** | | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 32.5 |
| **c** | with LAD S | 139 | 139 | 139 | 145 |
| | with LAD S and sealing cover | 143 | 143 | 143 | 149 |

Connections and Schema

**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.