# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Wendeschützkombination, 3p+1S+1Ö, 15kW/400V/AC3, 32A, Spule 100 - 250V AC/DC

LC2D32KUE

**EAN Code: 3606480988042**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Produktname** | TeSys Deca Advanced |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Wendeschütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC2D |
| **Anwendung des Schützes** | Ohmsche Last<br>Motorsteuerung |
| **Nutzungskategorie** | AC-1<br>AC-3 |
| **Gerätedarstellung** | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 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<br>50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| **Motorleistung (kW)** | 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz<br>15 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz<br>15 kW bei 415 V AC 50 Hz<br>15 kW bei 440 V AC 50 Hz<br>18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz<br>18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz |
| **Motorleistung HP (UL / CSA)** | 2 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren<br>5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren<br>10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch<br>DC AC/DC, elektronisch |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 100 - 250 V AC 50/60 Hz<br>100 - 250 V DC |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>50 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>550 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |

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.

| | |
|---|---|
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 100 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis<br>260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>138 A 40 °C - 1 min für Stromkreis |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| **Durchschnittliche Impedanz** | 2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 |
| **Verlustleistung pro Pol** | 2 W AC-3<br>5 W AC-1 |
| **vordere Abdeckung** | Mit |
| **Verriegelungsart** | Mechanisch |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 2,5…10 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 2,5…10 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…10 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5…6 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5…10 mm²starr<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 2,5…10 mm²starr |
| **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: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **Niveau des Sicherheitslevels** | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| **Max. Betriebsrate** | 3600 cyc/h 60 °C |

# Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | <= 0,1 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung AC/DC<br>0,85 - 1,1 Uc (-40…60 °C):Betrieb AC/DC<br>1 - 1,1 Uc (60…70 °C):Betrieb AC/DC |
| **Typ der Hilfskontakte** | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Signalisierungskreisfrequenz** | 25 - 400 Hz |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **Nicht überlappende Zeit** | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |

# Montage

| | |
|---|---|
| **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 Betrieb** | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Leistungsreduzierung |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Betriebshöhe** | 0 - 3.000 m |
| **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 |
| **Höhe** | 85 mm |
| **Breite** | 90 mm |
| **Tiefe** | 92 mm |
| **Produktgewicht** | 0,923 kg |
| **Farbe** | Grau (SE GRAU 6)<br>Grün (SE GRÜN 2) |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 11,5 cm |
| **VPE 1 Breite** | 11,5 cm |
| **VPE 1 Länge** | 14,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 1,018 kg |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 5 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 5,545 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 | **40 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **8 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **30 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **2 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **70** |
| 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.** |