

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 24V DC

LC2D123BL

EAN Code : 3389110716733

Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | TeSys TeSys Deca |
| Produktname | TeSys D TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Wendeschutz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC2D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 AC-3 |
| Art des Produkts | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 16 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis |
| Motorleistung (kW) | 3 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz 7,5 kW bei 500 V AC 50 Hz 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz |
| Motorleistung HP (UL / CSA) | 1 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| Steuerstromkreis-Typ | DC geringe Leistungsaufnahme |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 24 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 | 16 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |

| | |
|---|--|
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 30 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 61 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 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 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - Ith 16 A 50 Hz für Stromkreis |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert |
| Elektrische Lebensdauer | 2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung pro Pol | 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 |
| Frontabdeckung | Mit |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Normen | CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA |
| Anschlüsse - Klemmen | Stromkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 2 Kabel(n) 2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 1 Kabel(n) 2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2 Kabel(n) 2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| Betriebszeit | 65,45 - 88,55 ms Schließung 20 - 30 ms Öffnung |
| Niveau des Sicherheitslevels | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mcycles |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h 60 °C |
| Zusatzmerkmale | |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,8 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC |
| Zeitkonstante | 40 ms |
| Anzugsleistung in W | 2,4 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 2,4 W bei 20 °C |
| Typ der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Signalisierungskreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Min. Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Min. 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 |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|---|--|
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| Klimafestigkeit | entspricht IACS E10 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie 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 |
| Betriebshöhe | 0 - 3.000 m |
| Feuerbeständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |
| Mechanische Robustheit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Stöße Schütz geöffnet: 10 Gn für 11 ms Stöße Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms |
| Höhe | 99 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 95 mm |
| Produktgewicht | 1,027 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|----------------------|---------|
| VPE 1 Art | Db |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 11,9 cm |
| VPE 1 Breite | 11,4 cm |
| VPE 1 Länge | 11,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,08 kg |

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 |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China |

Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.

| | |
|--|--|
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

Garantie 18 months

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)