



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D Green |
| Produkt oder Komponententyp | Wendeschutz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC2D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 |
| Erläuterungen zum Gerät | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: 690 V AC 25 - 400 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 60 A 60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 11 kW bei 220-230 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 380-400 V AC 50 Hz 22 kW bei 415 V AC 50 Hz 22 kW bei 440 V AC 50 Hz 22 kW bei 500 V AC 50 Hz 30 kW bei 660-690 V AC 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 3 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 30 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch DC AC/DC, elektronisch |
| Steuerkreisspannung | 24 - 60 V AC 50/60 Hz 24 - 60 V DC |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 60 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 320 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 720 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 72 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 165 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis |

| | |
|------------------------------|--|
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 2 Mcycles 35 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 |
| Safety cover | Mit |
| Verriegelungsart | Mechanisch |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Standards | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Produktzertifizierungen | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm²starr |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit | 55 - 65 ms Schließung 20 - 120 ms Öffnung ≥ 17221) 20 - 80 ms Öffnung ≥ 18011) |
| Sicherheitslevel | 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 | 6 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Abfall: $\leq 0,1 U_c$ 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 U_c 60 °C) |
| Anzugsleistung in VA | 15 VA 50/60 Hz 20 °C) |
| Anzugsleistung in W | 16 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 1 VA 20 °C) 50/60 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in W | 0,7 W bei 20 °C |
| Wärmeableitung | 0,7 W bei 50/60 Hz |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale 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 |
| Isolationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei U_c |
| 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 Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms |
| Höhe | 122 mm |
| Breite | 119 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Produktgewicht | 2,154 kg |
| Farbe | Grau (SE GRAY 6) Grün (SE GRÜN 2) |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Enthält Halogene | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln |

Vertragliche Gewährleistung

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