



Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys U |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LU2B |
| Produkt oder Komponententyp | Grundgerät mit zwei Drehrichtungen |
| Geräteanwendung | Motor control Motorschutz |
| Produktkompatibilität | Steuereinheit LUC.X6ES Steuereinheit LUC.1XES Steuereinheit LUC.05ES Steuereinheit LUC.12ES |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Eignung für Isolation | Ja |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC für Hauptstromkreis |
| Netzwerkfrequenz | 40 - 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 12 A |
| Nennbetriebsstrom Ie | 12 A bei <= 440 V 12 A bei 500 V 9 A bei 690 V |
| Nutzungskategorie | AC-41 AC-43 AC-44 |
| Bem.-Betr.-Ausschaltverm. Ics | 50 KA bei 230 V 50 KA bei 440 V 10 KA bei 500 V 4 kA bei 690 V |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ verbundene Kontakte (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-4-1 Typ Spiegelkontakt (1 Ö) entspricht IEC 60947-1 |
| [Uc] control circuit voltage | 48 - 72 V AC 50/60 Hz 48 - 72 V DC |
| Steuereinspannungsgrenze | 29 V AC Abfall 29 V DC Abfall 38,5-72 V AC im Betrieb 38,5-93 V DC im Betrieb |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Typische Leistungsaufnahme | 2300 MA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen 2300 mA bei 48 - 72 V AC I max. während Schließen |
| Wärmeableitung | 3 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 W für Steuerkreis mit LUCM |
| Dauer der Anzugsphase | 25 Ms AC 50/60 Hz 15 ms DC |
| Sicherheitslevel | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Ansprechzeit | 150 ms mit Richtungswechsel für Hauptstromkreis 35 ms öffnen für Steuerkreis 75 ms ohne Richtungswechsel für Hauptstromkreis 60 ms schließen für Steuerkreis |

| | |
|--|--|
| Mechanische Lebensdauer | 15 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Produktzertifizierungen | CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine |
| Standards | EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, mit Phasentrenner CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner |
| Nennisolationsspannung Ui | 690 V entspricht IEC 60947-6-2 (Verschmutzungsgrad 3) 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2 |
| Sichere Stromkreistrengung | 400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N 400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 Anhang N |
| Befestigung | Befestigt (DIN-Schiene) Schraubbefestigung (Platte) |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm ² fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34...1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm ² fest Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm ² fest Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm ² fest Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm ² flexibel ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm flach Schraubendreher 5 mm Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubendreher 5 mm Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm flach Schraubendreher 6 mm Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm Kreuz Nr. 2 Schraubendreher 6 mm |
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 224 mm |
| Tiefe | 126 mm |
| Produktgewicht | 1,27 kg |
| Kompatibilitätscode | LU2B |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte und verdrahtete Klemmen) IP20 entspricht IEC 60947-1 (andere Seiten) IP40 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte außerhalb Anschlusszone) |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...60 °C mit LUCM -25...70 °C mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Feuer Beständigkeit | 960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12 650 °C entspricht IEC 60695-2-12 |
| Aufstellungshöhe | 2000 m |
| Stoßfestigkeit | 10 gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 15 gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit | 2 gn (f= 5...300 Hz) Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 4 gn (f= 5...300 Hz) Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 8 kV Level 3 im Freien entspricht IEC 61000-4-2 8 kV Level 4 bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 |
| Best. gg. Strahlungsfelder | 10 V/m 3 entspricht IEC 61000-4-3 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 2 kV Klasse 3 serielle Verbindung entspricht IEC 61000-4-4 4 kV Klasse 4 alle Schaltkreise, außer serielle Verbindung entspricht IEC 61000-4-4 |
| Verlustfreie Stoßwelle | 1 kV serieller Modus entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 60947-6-2 |
| Störfestigkeit gg. HF-Felder | 10 V entspricht IEC 61000-4-6 |
| Störfest. gg. Kurzzeiteinbr. | 3 ms für Steuerkreis |
| Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle | 70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11 |

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. |

Vertragliche Gewährleistung

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