



### Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys Ultra   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LU2B  |
| Produkt oder Komponententyp                            | Grundgerät mit zwei Drehrichtungen  |
| Geräteanwendung  | Motor control<br>Motorschutz  |
| Produktkompatibilität                                  | Steuereinheit LUC.X6FU<br>Steuereinheit LUC.1XFU<br>Steuereinheit LUC.05FU<br>Steuereinheit LUC.12FU            |
| 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<br>12 A bei 500 V<br>9 A bei 690 V  |
| Nutzungskategorie                                      | AC-43<br>AC-44<br>AC-41   |
| Bem.-Betr.- Ausschaltverm. Ics                         | 50 KA bei 230 V<br>50 KA bei 440 V<br>10 KA bei 500 V<br>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<br>Typ Spiegelkontakt (1 Ö) entspricht IEC 60947-1 |
| Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]                     | 110 - 240 V AC 50/60 Hz<br>110 - 220 V DC   |
| Steuereinspannungsgrenze                               | 55 V DC Abfall<br>55 V AC Abfall<br>88 - 242 V DC im Betrieb<br>88 - 264 V AC im Betrieb                        |

### Zusatzmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Typische Leistungsaufnahme | 1000 MA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen<br>1000 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen  |
| Wärmeableitung             | 2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,7 W für Steuerkreis mit LUCM  |
| Dauer der Anzugsphase      | 25 Ms AC 50/60 Hz<br>15 ms DC   |
| Sicherheitslevel           | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                  |
| Ansprechzeit               | 150 ms mit Richtungswechsel für Hauptstromkreis<br>35 ms öffnen für Steuerkreis<br>75 ms ohne Richtungswechsel für Hauptstromkreis<br>50 ms schließen für Steuerkreis |

|  |  |
|--|--|
| Mechanische Lebensdauer                  | 15 Mcycles   |
| Maximale Betriebsrate                    | 3600 cyc/h   |
| Produktzertifizierungen                  | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine   |
| Standards                                | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, mit Phasentrenner<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner   |
| Nennisolationsspannung Ui                | 690 V entspricht IEC 60947-6-2 (Verschmutzungsgrad 3)<br>600 V entspricht UL 60947-4-1<br>600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2  |
| Sichere Stromkreistrengung               | 400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N<br>400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 Anhang N   |
| Befestigung                              | Befestigt (DIN-Schiene)<br>Schraubbefestigung (Platte)   |
| Anschlüsse - Klemmen                     | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fest<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fest<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm <sup>2</sup> fest<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> fest<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment                             | Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm flach Schraubendreher 5 mm<br>Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubendreher 5 mm<br>Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm flach Schraubendreher 6 mm<br>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)<br>IP20 entspricht IEC 60947-1 (andere Seiten)<br>IP40 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte außerhalb Anschlusszone) |
| Schutzbehandlung                 | TH entspricht IEC 60068   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...60 °C mit LUCM<br>-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<br>650 °C entspricht IEC 60695-2-12  |
| Aufstellungshöhe                 | 2000 m  |
| Stoßfestigkeit                   | 10 gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>15 gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27   |

|   |   |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit                                  | 2 gn (f= 5...300 Hz) Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>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<br>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<br>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<br>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   |

## Verpackungseinheiten

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 1,3 kg    |
| Höhe VPE1                     | 5,5 cm    |
| Breite VPE1                   | 15,3 cm   |
| Länge VPE1                    | 25,5 cm   |
| Verpackungstyp VPE2           | S03       |
| Inhaltsmenge VPE2             | 9         |
| Gewicht VPE2                  | 12,268 kg |
| Höhe VPE2                     | 30 cm     |
| Breite VPE2                   | 30 cm     |
| Länge VPE2                    | 40 cm     |

## Nachhaltigkeit

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| EU-RoHS-Richtlinie              | Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                   |
| Quecksilberfrei                 | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China       |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| WEEE                            | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|