

LU2B32ES

Wendekombination, TeSys Ultra, 3P, 1S + 1Ö,
32A, 690VAC, 48-72 VDC Spule



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys Ultra |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LU2B |
| Produkt- oder Komponententyp | Grundgerät mit zwei Drehrichtungen |
| Geräteanwendung | Motorsteuerung Motorschutz |
| Produktkompatibilität | Steuereinheit LUC.X6ES[RETURN]Steuereinheit LUC.1XES[RETURN]Steuereinheit LUC.05ES[RETURN]Steuereinheit LUC.12ES[RETURN]Steuereinheit LUC.18ES[RETURN]Steuereinheit LUC.32ES |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Eignung für Isolation | Ja |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC für Stromkreis |
| Netzwerkfrequenz | 40 - 60 Hz |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 32 A |
| Nennbetriebsstrom Ie | 28,5 A bei <= 440 V 23 A bei 500 V 21 A bei 690 V |
| Nutzungskategorie | AC-43 AC-44 AC-41 |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen | 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 |
| Bemessungsbetätigungsspannung [Uc] | 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 |
| 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 |
| Ansprechzeit | 150 ms mit Richtungswechsel für Stromkreis 35 ms öffnen für Steuerkreis 75 ms ohne Richtungswechsel für Stromkreis 60 ms schließen für Steuerkreis |

| | |
|--|--|
| Mechanische Lebensdauer | 15 Mcycles |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h |
| Produktzertifizierungen | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX |
| Normen | EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, mit Phasentrenner CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 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 Stromkreistrennung | 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 | Geklippt (DIN-Schiene) Schraubbefestigung (Platte) |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34...1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75...1,5 mm² fest Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75...1,5 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...10 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5...10 mm² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...6 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...6 mm² flexibel ohne Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment | Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm flach Schraubenzieher 5 mm Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubenzieher 5 mm Stromkreis: 1,9...2,5 Nm flach Schraubenzieher 6 mm Stromkreis: 1,9...2,5 Nm Philips Nr. 2 Schraubenzieher 6 mm Stromkreis: 1,9...2,5 Nm Position Nr. 2 Schraubenzieher 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 |
| Betriebshöhe | 2.000 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 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 5,5 cm |
| VPE 1 Breite | 14,7 cm |
| VPE 1 Länge | 25,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,301 kg |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 9 |
| VPE 2 Höhe | 30 cm |
| VPE 2 Breite | 30 cm |
| VPE 2 Länge | 40 cm |
| VPE 2 Gewicht | 12,422 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|---------------------------------|---|
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| 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 |
|----------|-----------|