



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LU2B
Produkt- oder Komponententyp	Grundgerät mit zwei Drehrichtungen
Geräteanwendung	Motorsteuerung Motorschutz
Produktkompatibilität	Steuereinheit LUC.X6BL Steuereinheit LUC.1XBL Steuereinheit LUC.05BL Steuereinheit LUC.12BL Steuereinheit LUC.18BL Steuereinheit LUC.32BL Steuereinheit LUC.38BL
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	38 A
Nennbetriebsstrom Ie	35 A bei ≤ 440 V 28 A bei 500 V 24 A bei 690 V
Nutzungskategorie	AC-43 AC-41
[Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen	25 KA bei 230 V 25 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]	24 V DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	14,5 V DC Abfall 20 - 27 V DC im Betrieb

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	120 mA bei 24 V DC I max. während Schließen 120 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet
Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 W für Steuerkreis mit LUCM
Dauer der Anzugsphase	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 75 ms ohne Richtungswechsel für Stromkreis 35 ms öffnen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis 75 ms schließen mit LUCM für Steuerkreis 70 ms schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles

Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC
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
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	25,5 cm
VPE 1 Breite	5,5 cm
VPE 1 Länge	15,0 cm
VPE 1 Gewicht	1,305 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
----------	-----------