



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LU2B
Produkt oder Komponententyp	Grundgerät mit zwei Drehrichtungen
Geräteanwendung	Motor control Motorschutz
Produktkompatibilität	Steuereinheit LUC.X6BL Steuereinheit LUC.1XBL Steuereinheit LUC.05BL Steuereinheit LUC.12BL
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-43 AC-44 AC-41
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
Bemessungsbelastbarkeit I <sub>cu</sub> [Uc]	24 kA @ 60°C
Steuereingangsspannungsgrenzen	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	2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W für Steuerkreis mit LUCM
Dauer der Anzugsphase	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 75 ms ohne Richtungswechsel für Hauptstromkreis 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
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 $U_i$	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&nbsp;V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N 400&nbsp;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 <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> fest Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm <sup>2</sup> fest Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm <sup>2</sup> fest 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 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
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	14,7 cm
Länge VPE1	25 cm
Verpackungstyp VPE2	S03
Inhaltsmenge VPE2	9
Gewicht VPE2	12,245 kg
Höhe VPE2	30 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	72
Gewicht VPE3	110,1 kg
Höhe VPE3	77 cm
Breite VPE3	60 cm
Länge VPE3	80 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
----------	-----------