

LU2B12FU

Grundgerät, TeSys U, 12A, 110-220V DC mit Schraubklemmen



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LU2B
Produkt oder Komponententyp	Grundgerät mit zwei Drehrichtungen
Geräteanwendung	Motor control Motorschutz
Produktkompatibilität	Steuereinheit LUC.X6FU Steuereinheit LUC.1XFU Steuereinheit LUC.05FU 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 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
Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]	110 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 220 V DC
Steuereisspannungsgrenzen	55 V DC Abfall 55 V AC Abfall 88 - 242 V DC im Betrieb 88 - 264 V AC im Betrieb

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	1000 mA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen 1000 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen
Wärmeableitung	2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 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 50 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 Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm pozidriv No 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

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	1,296 kg
Höhe VPE1	25,5 cm
Breite VPE1	5,5 cm
Länge VPE1	15,3 cm
Verpackungstyp VPE2	S03
Inhaltsmenge VPE2	9
Gewicht VPE2	12,141 kg
Höhe VPE2	30,0 cm
Breite VPE2	30,0 cm
Länge VPE2	40,0 cm

Nachhaltigkeit

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