



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys U
Kurzbezeichnung des Geräts	LUB
Produkt oder Komponententyp	Grundgerät mit einer Drehrichtung
Geräteanwendung	Motor control Motorschutz
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)	32 A
Nennbetriebsstrom Ie	32 A bei <= 440 V 23 A bei 500 V 21 A bei 690 V
Nutzungskategorie	AC-44 AC-41 AC-43
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
Bemessungsbetätigungsspannungen [Uc]	24 V AC 50/60 Hz 24 V DC 48 - 72 V AC 50/60 Hz 48 - 72 V DC 110 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 220 V DC

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	<p>200 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCM</p> <p>220 mA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>220 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>25 mA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>25 mA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>280 mA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>280 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>280 mA bei 48 - 72 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>280 mA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>45 mA bei 48 - 72 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>45 mA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>75 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCM</p> <p>80 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>90 mA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p>
Wärmeableitung	<p>3 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>1,8 W für Steuerkreis mit LUCM</p>
Sicherheitslevel	<p>B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1</p>
Ansprechzeit	<p>35 ms öffnen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis</p> <p>50 ms bei ≥ 72 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis</p> <p>60 ms bei 48 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis</p> <p>70 ms bei 24 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis</p> <p>65 ms schließen mit LUCM für Steuerkreis</p>
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h
Produktzertifizierungen	<p>CE</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>EAC</p> <p>ASEFA</p> <p>ATEX</p> <p>Marine</p>
Standards	<p>EN 60947-6-2</p> <p>IEC 60947-6-2</p> <p>UL 60947-4-1, mit Phasentrenner</p> <p>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner</p>
Nennisolationsspannung U_i	<p>690 V entspricht IEC 60947-6-2 (Verschmutzungsgrad 3)</p> <p>600 V entspricht UL 60947-4-1</p> <p>600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1</p>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U_{imp}]	6 kV entspricht IEC 60947-6-2
Sichere Stromkreistrengung	<p>400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N</p> <p>400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 Anhang N</p>
Befestigung	<p>Befestigt (DIN-Schiene)</p> <p>Schraubbefestigung (Platte)</p>
Anschlüsse - Klemmen	<p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm² fest</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...6 mm² flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm² flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm² flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...6 mm² fest</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm² flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: without connection</p>
Anzugsmoment	<p>Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm flach Schraubendreher 5 mm</p> <p>Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubendreher 5 mm</p> <p>Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm flach Schraubendreher 6 mm</p> <p>Hauptstromkreis: 1,9...2,5 Nm Kreuz Nr. 2 Schraubendreher 6 mm</p>
Breite	45 mm
Höhe	154 mm
Tiefe	126 mm
Produktgewicht	0,865 kg
Kompatibilitätscode	LUB

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 24 - 240 V AC entspricht IEC 60947-6-2 1 kV serieller Modus 48 - 220 V DC entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt 24 - 240 V AC entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt 48 - 220 V DC 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

Verpackungsgewicht (Lbs)	0,828 kg
Höhe VPE1	1,720 dm
Breite VPE1	0,570 dm
Länge VPE1	1,450 dm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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 Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------