



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
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	28,5 A bei ≤ 440 V 23 A bei 500 V 21 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]	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

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	200 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCM 220 MA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 220 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 25 MA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 25 MA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 MA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 MA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 MA bei 48 - 72 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 MA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 45 MA bei 48 - 72 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 45 MA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 75 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCM 80 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 90 mA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 W für Steuerkreis mit LUCM
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	35 ms öffnen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis 50 ms bei ≥ 72 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 60 ms bei 48 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 70 ms bei 24 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 65 ms schließen mit LUCM 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 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	154 mm
Tiefe	126 mm
Produktgewicht	0,9 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

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	848,0 g
Höhe VPE1	5,2 cm
Breite VPE1	14,5 cm
Länge VPE1	17,0 cm
Verpackungstyp VPE2	S03
Inhaltsmenge VPE2	10
Gewicht VPE2	8,988 kg
Höhe VPE2	30,0 cm
Breite VPE2	30,0 cm
Länge VPE2	40,0 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	80
Gewicht VPE3	82,204 kg
Höhe VPE3	77,0 cm
Breite VPE3	80,0 cm
Länge VPE3	60,0 cm

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
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 Monate
----------	-----------