



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	40 A 55 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 60 A 40 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 380-400 V AC 50 Hz 11 kW bei 220-230 V AC 50 Hz 22 kW bei 500 V AC 50 Hz 30 kW bei 660-690 V AC 50 Hz 22 kW bei 440 V AC 50 Hz 22 kW bei 415 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 3 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 30 hp bei 575-600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 460-480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 220-240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 230-240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 220/415/440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 800 A bei 500 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 400 A bei 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 320 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 720 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 72 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 165 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Safety cover	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...10 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm²starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 6 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 Hauptstromkreis: 6 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen
Ansprechzeit	20...26 ms Schließung 8...12 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	16000000 Zyklen

Maximum operating rate	3600 cyc/h bei <55 °C
------------------------	-----------------------

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0,8-1,1 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 60 Hz 55 °C) Abfall: 0.3...0.6 Uc AC 60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Wärmeableitung	6...10 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 ... 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	960 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 ... 300 Hz
Höhe	127 mm
Breite	165 mm
Tiefe	142 mm
Produktgewicht	2,4 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
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.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------