





Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I _e	50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 38 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motorleistung (HP)	12 Hp bei 220-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 12 Hp bei 220-240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 25 Hp bei 380-400 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 25 Hp bei 380-400 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 25 Hp bei 415-440 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 25 Hp bei 415-440 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 25 Hp bei 660-690 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 25 hp bei 660-690 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL
[U _c] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 2,5... 10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 2,5... 10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1... 10 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1,5... 10 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 2,5... 10 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1,5... 6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 10 mm)

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Ausführung der Hilfskontakte	Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)
Nennisolationsspannung Ui	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Schiene Platte
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Steuerkreis 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 5 W AC-1
Anzugsleistung in VA	70 VA cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 22 ms Schließung
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	15000000 Zyklen
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,38 kg

Montage

Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	DNV RINA BV GOST CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei U _c
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	15 gn Schütz geschlossen 8 gn Schütz geöffnet
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis

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 months
----------	-----------