



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
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 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415-440 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Motorleistung (HP)	2 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Steuerkreisspannung	24 V DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,1 - 0,3 U _c 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,25 U _c 60 °C)
Zeitkonstante	28 ms
Nennisolationsspannung U _i	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 60947-4-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse
Betriebsbemessungsspannung U _e	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	10 A bei <60 °C für Steuerkreis 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	250 A DC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 kA bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - I _{th} 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 5 W AC-1
Anzugsleistung in W	2,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 W bei 20 °C
Ansprechzeit	25 ms Schließung 77 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	30000000 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	101 mm
Produktgewicht	0,54 kg

Montage

Normen	UL 508 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC RINA BV CSA

DNV
GL
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 Uc
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

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
----------	-----------