



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC 25...400 Hz für Hauptstromkreis <= 1000 V AC für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	125 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 95 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	45 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3
Motorleistung HP (UL / CSA)	20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 25 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC breiter Bereich
Steuerkreisspannung	36 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	125 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis

Irms Nenneinschaltleistung	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	1100 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 135 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 400 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 800 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	0.8 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 125 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	1000 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	1.2 Mcycles 95 A AC-3 bei U _e <= 440 V 1.3 Mcycles 125 A AC-1 bei U _e <= 440 V
Verlustleistung je Pol	7.2 W AC-3 12.5 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	Mit
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	CCC GOST BV RINA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-16 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Ansprechzeit	20-35 ms Öffnung 95-130 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	10 Mcycles

Betriebsrate	3600 cyc/h bei $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
--------------	--

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,75-1,2 Uc betriebsbereit bei $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, DC 0.1...0.3 Uc Abfall bei $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, DC
Zeitkonstante	75 ms
Anzugsleistung in W	22 W bei $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) 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	$> 10\text{ MOhm}$ für Signalschaltkreis

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	$-5-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Umgebungstemperatur bei Lagerung	$-60-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Geräte-Umgebungstemperatur	$-40-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Leistungsreduzierung
Feuerwiderstand	$850\text{ }^{\circ}\text{C}$ entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms Vibrationen Schütz geschlossen 3 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen 10 Gn for 11 ms
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	186 mm
Produktgewicht	2.61 kg

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------