



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	200 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 115 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	30 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 75 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 100 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerspannung	440 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	200 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1260 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
Nennkurzeitstrom Icw	250 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 550 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 950 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 1100 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis
Mittlere Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 200 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V
Verlustleistung je Pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Safety cover	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
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	GL CSA UL RINA BV LROS (Lloyds register of shipping) GOST DNV CCC
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 25 mm) Hauptstromkreis: Schienen 1 Kabel - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 13 mm M8 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant 13 mm M8
Ansprechzeit	6 - 20 ms Öffnung 20 - 50 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	8 Mcycles
Maximale Betriebsrate	2400 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,3 - 0,5 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,15 Uc AC 50/60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	3...8 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...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
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 6 g für 11 ms
Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Produktgewicht	2,5 kg

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.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------