





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 NO
Kontaktzusammensetzung	
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC
Nennbetriebsstrom Ie	125 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	22 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 380-400 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 660-690 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)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 Hp bei 120 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 30 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 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 Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 125 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	640 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 990 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 135 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 320 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U_i	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 125 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V
Verlustleistung je Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Sicherheitsabdeckung	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	LROS (Lloyds register of shipping) CCC DNV GL GOST RINA BV UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Schienen 1 Kabel - Schienenquerschnitt: 3 x 16 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 17 mm)
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach \varnothing 6 M3,5 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach \varnothing 8 M6 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 10 mm M6 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Schienen - mit Schraubendreher Flach \varnothing 8 M6 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant 10 mm M6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher pozidriv No 2 M3,5
Ansprechzeit	95 - 130 ms Schließung 20 - 35 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	75 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,85-1,1 Uc -40...55 °C betriebsbereit DC 1...1.1 Uc 55...70 °C betriebsbereit DC
Zeitkonstante	75 ms
Anzugsleistung in W	22 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C
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	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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	2,59 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,293 kg
Höhe VPE1	10 cm
Breite VPE1	13,5 cm
Länge VPE1	21 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	2
Gewicht VPE2	4,836 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm

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
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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