



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktserie	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 50 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] control circuit voltage	220 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	15 KW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 KW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 KW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 KW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	3 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 80 A bei <60 °C für Stromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Nennkurzzeitstrom Icw	400 A bei <40 °C - 10 s für Stromkreis 810 A bei <40 °C - 1 s für Stromkreis 84 A bei <40 °C - 10 min. für Stromkreis 208 A bei <40 °C - 1 min. für Stromkreis 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 60947-5-1 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung je Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Nennisolationsspannung Ui	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
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	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 W bei 50/60 Hz
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 16,5 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 6 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 10 mm M6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

Montage

Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) BV UL GOST CSA GL RINA CCC DNV
Schutzzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationsprüfung Schütz geöffnet (2 g, 5 - 300 Hz) Vibrationsprüfung Schütz geschlossen (4 g, 5 - 300 Hz) Schockprüfung Schütz geschlossen (15 g für 11 ms) Schockprüfung Schütz geöffnet (10 Gn for 11 ms)
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,855 kg

Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	838,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,835 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	149,86 kg

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.
PVC-frei	Ja