



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktserie	TeSys D
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
Betriebsbemessungsspannung Ue	Stromkreis: ≤ 300 V DC 25 - 400 Hz Stromkreis: ≤ 690 V AC
Nennbetriebsstrom Ie	125 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis 80 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Steuerspannung	110 V AC 50 Hz

Zusatzmerkmale

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 (HP)	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
Kompatibilitätscode	LC1D
Zus. des Polkontakts	3 NO
Kontaktkompatibilität	M12
Schutzabdeckung	Mit
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 125 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 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	640 A bei <40 °C - 10 s für Stromkreis 990 A bei <40 °C - 1 s für Stromkreis 135 A bei <40 °C - 10 min. für Stromkreis 320 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 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Mittlere Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung je Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Nennisolationsspannung Ui	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 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	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Stromkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...55 °C betriebsbereit AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C betriebsbereit AC 50 Hz
Anzugsleistung in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Anzugsmoment	Stromkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Stromkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 M6 Stromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant 10 mm M6 Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 M6 Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant 10 mm M6 Stromkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher pozidriv No 2 M3,5
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
Produktzertifizierungen	GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA CCC CSA UL BV
Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	130 mm
Produktgewicht	1,59 kg

Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,0 cm
Package 1 Width	16,0 cm
Package 1 Length	16,3 cm
Package 1 Weight	1,6 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
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja