



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 und zweckmäßige 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.



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC
Nennbetriebsstrom Ie	125 A 60 °C bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C bei $\leq 440$ V AC AC-3 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)
Motor power 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 Standard
Steuerkreisspannung	72 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 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 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
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 UL DNV GOST CCC RINA CSA BV LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...16 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	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 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm
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	4 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,1 - 0,3 Uc DC 55 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc DC 55 °C)
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	-5...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc
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 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

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
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
----------	-----------