



### 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

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 festgestellt 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.

Nennkurzzeitstrom I <sub>cn</sub>	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 - I <sub>th</sub> 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 U <sub>i</sub>	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 [U <sub>imp</sub> ]	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 U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 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
Schutzart (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 für 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	<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>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja