



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 TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: 1000 V AC 25 - 400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	95 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 125 A 60 °C) bei <= 690 V AC-1 für Hauptstromkreis 95 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	25 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 415-440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 1000 V AC 50 Hz (AC-3)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 Hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 15 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 30 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 30 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 60 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 60 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	110 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [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	1100 A bei 440 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	1100 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 800 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 400 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 135 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 100 A - 1 s 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: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Verlustleistung je Pol	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
Standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	IECEE CB-Schema UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
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: 12 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Ansprechzeit	20 - 35 ms Schließung 6 - 20 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1,3 Mcycles Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles 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	0,8 - 1,1Uc -40...55 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...55 °C betriebsbereit AC 60 Hz 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	6...10 W bei 50/60 Hz
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
Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10
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	Vibrationsprüfung Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Schockprüfung Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms Vibrationsprüfung Schütz geschlossen: 3 g, 5 - 300 Hz Schockprüfung Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	130 mm
Produktgewicht	1,61 kg

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	1,554 kg
Höhe VPE1	14 cm
Breite VPE1	13,5 cm
Länge VPE1	10 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	5
Gewicht VPE2	8,11 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	80
Gewicht VPE3	133,7 kg

Höhe VPE3	77 cm
Breite VPE3	60 cm
Länge VPE3	80 cm

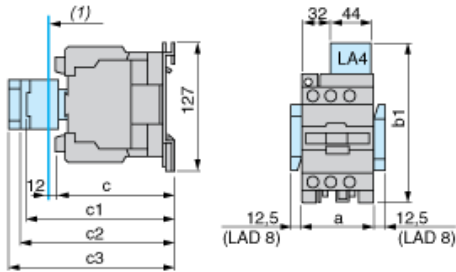
## Nachhaltigkeit

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.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	–	
	with LA4 DF, DT	142	
	with LA4 DM, DW, DL	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	

Wiring

