



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 V Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
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 (HP)	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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 KV entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
I _{rms} 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 Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	400 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 810 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 208 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 60947-5-1 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - I _{th} 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	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 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Schutzabdeckung	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
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	GL BV GOST CCC CSA UL RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm ² starr ohne Aderendhülse

Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² Sechskant 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
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
Maximale Betriebsrate	3600 Cyc/H bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -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
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	-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
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms
Höhe	122 Mm
Breite	55 Mm
Tiefe	120 Mm
Produktgewicht	0,855 Kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	933 G
Höhe VPE1	6,2 Cm
Breite VPE1	13,5 Cm
Länge VPE1	15,8 Cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	10
Gewicht VPE2	9,9 Kg
Höhe VPE2	15 Cm
Breite VPE2	30 Cm
Länge VPE2	40 Cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	160
Gewicht VPE3	165,06 Kg
Höhe VPE3	77 Cm
Breite VPE3	80 Cm
Länge VPE3	60 Cm

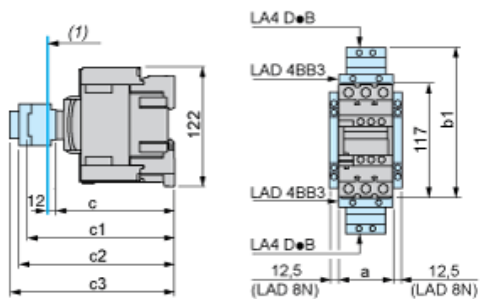
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	
	with LA4 DF, DT 157	
	with LA4 DM, DVM, DL	
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	

Wiring



Product Life Status : 08-Lieferbar