



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-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	25 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 25 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	3 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Stromast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 40 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 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 U _c -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U _c -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 U _c -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Mittlere Impedanz	2 MOhm - I _{th} 40 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
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
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
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: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 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
Montagehalterung	Schiene Platte
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Kompatibilitätscode	LC1D
Produktzertifizierungen	UL GL CCC RINA GOST DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) CSA UKCA

Montage

Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10 Entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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: 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,37 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	417,0 g
Höhe VPE1	5,0 cm
Breite VPE1	9,0 cm
Länge VPE1	11,0 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	20
Gewicht VPE2	8,593 kg
Höhe VPE2	15,0 cm
Breite VPE2	30,0 cm
Länge VPE2	40,0 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	320
Gewicht VPE3	145,488 kg
Höhe VPE3	75,0 cm
Breite VPE3	80,0 cm
Länge VPE3	60,0 cm

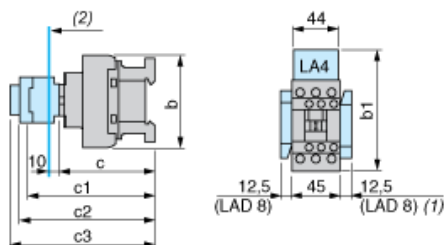
Nachhaltigkeit

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) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	90
with cover, without add-on blocks	92	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
with LAD T, R, S and sealing cover	147	
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring

