



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-1 AC-4 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	9 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 25 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	1 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor
Stromast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M5
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 (Ith)	25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis

Irms Nenneinschaltleistung	250 A bei 440 V 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	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Zeitkonstante	40 ms
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuereissspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 U _c -40...70 °C Abfall DC 0,8 - 1,25 U _c -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 U _c 60...70 °C betriebsbereit DC
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - I _{th} 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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 W	2,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 W bei 20 °C
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuereis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuereis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuereis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Montagehalterung	Platte Schiene
Elektrische Lebensdauer	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V
Mechanische Lebensdauer	30 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	GL UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA BV GOST DNV 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 geöffnet: 10 Gn for 11 ms Schockprüfung Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	0,48 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	524 g
Höhe VPE1	5 cm
Breite VPE1	9,2 cm
Länge VPE1	11,2 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	15
Gewicht VPE2	8,211 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	240
Gewicht VPE3	138 kg
Höhe VPE3	75 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

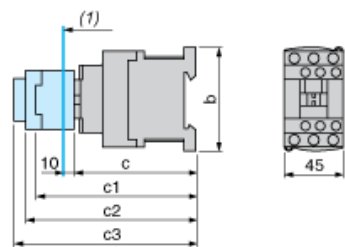
Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
with cover, without add-on blocks	95	95	95	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150	

Wiring

