



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: ≤ 300 V DC 25 - 400 Hz Stromkreis: ≤ 690 V AC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	125 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	400 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 Hp bei 120 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 15 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 30 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 990 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 320 A 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 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	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	4 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 60 Hz 0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 50 Hz 1 - 1,1 Uc (55...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	6...10 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 6 - 20 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Typ 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
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for 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

Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	BV[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]LRQS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]CCC
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	130 mm
Produktgewicht	1,59 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	9,6 cm
VPE 1 Breite	13,4 cm
VPE 1 Länge	14 cm
VPE 1 Gewicht	1,557 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	8,24 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	80
VPE 3 Höhe	80 cm
VPE 3 Breite	80 cm
VPE 3 Länge	60 cm
VPE 3 Gewicht	140,34 kg

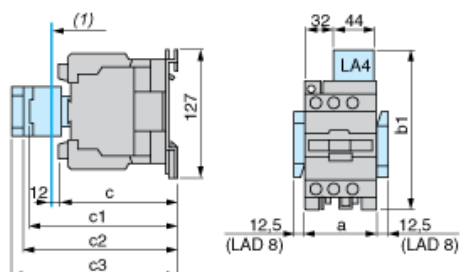
Nachhaltigkeit

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
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
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	135	—	
with LA4 DF, DT	142	142	
with LA4 DM, DW, DL	150	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	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	182	

Wiring

