



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	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: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 125 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC-1 für Stromkreis 95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V DC

Zusatzmerkmale

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) 15 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 Hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 15 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 30 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M9
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	1100 A bei 440 V AC für Stromkreis 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 Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1100 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 800 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 400 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis

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 festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige 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.

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	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	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	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerekreis Spannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C): Betrieb DC 1 - 1,1 Uc (55...70 °C): Betrieb DC
Anzugsleistung in W	22 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C
Betriebszeit	95 - 130 ms Schließung 20 - 35 ms Öffnung
Zeitkonstante	75 ms
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerekreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...16 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerekreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerekreis: 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 Schraubkopf 4 mm Steuerekreis: 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 für Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließ- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließ- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	IECEE CB-Schema CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
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	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Vibrationen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	186 mm
Produktgewicht	2,61 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	10,0 cm
VPE 1 Länge	14,0 cm
VPE 1 Gewicht	2,489 kg

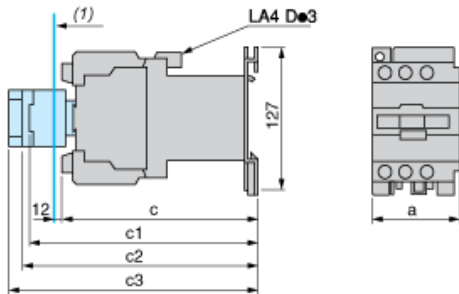
Nachhaltigkeit

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
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 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
with LA4 DF, DT	–	
c	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
c1	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

Wiring

