



Hauptmerkmale

Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	4 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 3 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 32 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 60947-5-1 300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige 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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	145 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 240 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 40 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 84 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 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	15 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	2...3 W bei 50/60 Hz
Betriebszeit	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende

Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 1,7 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 Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

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 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	GOST CCC CSA UL RINA BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL UKCA
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D 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	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	0,33 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,000 cm
VPE 1 Breite	9,000 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm

VPE 1 Gewicht	359,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,427 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	320
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	126,832 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	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		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

