

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1D09P7

EAN Code : 3389110348903

Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Anwendungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	9 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 25 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 9 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

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
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	25 A bei <60 °C für Stromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis

Irms Nenneinschaltleistung	250 A bei 440 V 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	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I_{cw}	105 A bei <40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A bei <40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A bei <40 °C - 10 min. für Stromkreis 61 A bei <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 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung je Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
Nennisolationsspannung U_i	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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U_{imp}]	6 kV entspricht IEC 60947
Sicherheitslevel	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	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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
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
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)
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ansprechzeit	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Stromkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Stromkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Schraubklemmenleiste 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste - mit Schraubendreher pozidriv No 2

Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Ausführung 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
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 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

Standards	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 BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA CCC UL GL UKCA
Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Wetterfestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
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	86 mm
Produktgewicht	0,32 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5 cm
VPE 1 Breite	9,2 cm
VPE 1 Länge	11,2 cm
VPE 1 Gewicht	352 g
VPE 2 Art	S02

VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,345 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	320
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	125,52 kg

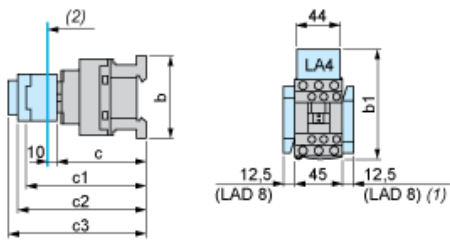
Nachhaltigkeit

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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs 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
----------	-----------

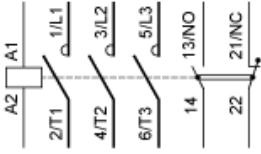
Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		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	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	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)