

LC1D09B7TQ

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D TeSys Deca
Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I _e	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
Motorleistung (kW)	4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz 2,2 kW bei 400 V AC (AC-4)
Motorleistung (HP)	0,5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 0,5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL 1 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA 1 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL 2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA 7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL 2 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

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 festgelegt 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.

Anschlüsse - Klemmen	<p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Federklemme 1 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Federklemme 2 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Federklemme 1 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Federklemme 2 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)</p> <p>Steuerkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)</p>
Menge pro Satz	Satz mit 10 Stück

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Steuerkreisspannungsgrenzen	Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 60 °C) Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)
Nennisolationsspannung Ui	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Steuerkreis 25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 kA bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 20 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 25 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Verlustleistung je Pol	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e
Anzugsleistung in VA	70 VA cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 22 ms Schließung
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	15000000 Zyklen
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	3,2 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	UL DNV BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST GL RINA UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei U _c
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geöffnet 15 gn Schütz geschlossen
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	334 g
Höhe VPE1	4,7 cm
Breite VPE1	7,4 cm
Länge VPE1	8,8 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltmenge VPE2	24
Gewicht VPE2	8,744 kg
Höhe VPE2	15 cm

Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	192
Gewicht VPE3	78,572 kg
Höhe VPE3	45 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

Nachhaltigkeit

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
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
----------	-----------