

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö,  
75kW/400V/AC3, 150A, Spule  
480V 50/60Hz

LC1D1506T7

EAN Code: 3389110540574

! Nicht mehr lieferbar

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- Oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung Des Geräts	LC1D
Anwendung Des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung Der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	480 V AC 50/60 Hz

## Zusatzmerkmale

Motorleistung (Kw)	40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung Ps (Ul / Csa Standards)	40 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M13
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller Thermischer Strom In Freier Luft	200 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 1660 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 315 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung Pro Pol</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3
<b>[Uij] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	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
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	8 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau Des Sicherheitslevels</b>	B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	8 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50/60 Hz
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,3 - 0,5 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 Uc (55...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
<b>Anzugsleistung In Va</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme In Va</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
<b>Wärmeabgabe</b>	3...4,5 W at 50/60 Hz
<b>Betriebszeit</b>	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
<b>Max. Betriebsrate</b>	1200 cyc/h 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm
<b>[M] Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8 Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8
<b>Aufbau Der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Typ Der Hilfskontakte</b>	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V for Signalschaltkreis

<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA for Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
<b>Nicht Überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
<b>Montagehalterung</b>	Platte Schiene

## Montage

<b>Normen</b>	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC RINA DNV BV GL GOST UL CSA LROS (Lloyds register of shipping)
<b>Schutzart (Ip)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
<b>Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 3.000 m
<b>Feuerbeständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Flammenfestigkeit</b>	V1 entspricht UL 94
<b>Mechanische Robustheit</b>	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (6 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	158 mm
<b>Breite</b>	120 mm
<b>Tiefe</b>	136 mm
<b>Produktgewicht</b>	2,5 kg

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Pvc-Frei

## Zertifizierungen & Normen

Eu-Rohs-Richtlinie

Konform

[EU-RoHS-Deklaration](#)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)