

Mer om LC1D150F7

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D150F7**

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn

EI-nummer: 4176693

EAN: 3389110527247



Last ned produktdatablad for LC1D150F7 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 1000 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 150 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	40 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 50 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 100 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 125 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	110 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A på <60 °C for hovedstrøm

Irms rated making capacity	140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 1660 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1400 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	250 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 580 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 315 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 250 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert
Elektrisk levetid	0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktsertifikater	CCC GOST DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL RINA CSA UKCA

Tilkoblingsklemmer	<p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² solid uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² solid uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm² solid uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm² solid uten</p>
Tiltrekningsmoment	<p>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm</p> <p>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2</p> <p>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm</p>
Driftstid	<p>20...35 ms closing</p> <p>40...75 ms åpne</p>
Sikkerhet pålitelighet nivå	<p>B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell last i samsvar med ENISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 sykuser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med ENISO 13849-1</p>
Mekanisk levetid	8 Mcycles
Bruksområde	1200 cyc/h på <60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	<p>0,3 - 0,5 U_c -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0,8 - 1,15 U_c -40...55 °C operasjonell AC 50/60 Hz</p> <p>1...1.15 U_c 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz</p>
Inrush power in VA	<p>280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C)</p> <p>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)</p>
Hold-in strømforbruk i VA	<p>2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C)</p> <p>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)</p>
Varmeavgivelse	3..4,5 W på 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	<p>Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1</p> <p>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1</p>
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	<p>1,5 ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt</p> <p>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt</p>
Isolasjonsmotstand	> 10 MΩ for signale krets

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibraasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz Vibraasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms Støt kontaktor åpen: 6 Gn for 11 ms
Høyde	158 mm
Bredde	120 mm
Dybde	136 mm
Vekt	2,5 kg

Packing Units

Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	2,49 kg
Forpakning 1 høyde	16,8 cm
Forpakning 1 bredde	18,8 cm
Forpakning 1 lengde	20,8 cm
Enhetsstype forpakning 2	P06
Antall enheter forpakning 2	27
Forpakning 2 vekt	80,23 kg
Forpakning 2 høyde	75 cm
Forpakning 2 bredde	60 cm
Forpakning 2 lengde	80 cm
Forpakning 3 høyde	80 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil

Produktets livssyklus	Informasjon om levetidslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
Contractual warranty	
Garanti	18 months