

LC1D150F7

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger. Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A.



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	110 V AC 50/60 Hz

Komplementær

Motoreffekt kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 125 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	3 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A (at 60 °C) for hovedstrøm
Merkesslutteevne I _{rms}	140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	1400 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	250 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 580 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 A 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 conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 250 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm
Effekttap per pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med 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
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 684932 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	8 Mcycles
Elektrisk levetid	0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e på Ue <= 440 V
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz Standard
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Styrekretsens spenningsgrenser	0,3 - 0,5 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc -40...55 °C operasjonell AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Starteffekt (VA)	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	3...4,5 W at 50/60 Hz
Driftstid	20...35 ms lukke 40...75 ms åpne
Bruksområde	1200 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Hjelpekontakttype	Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytespenning	17 V for signale krets
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets

Ingen overlappende tid	1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Montering	Plate Skinne

Miljø

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[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]LRCS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]UKCA[RETURN]CE
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Overflatebeskyttelse	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Klimatiske tåle	I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Driftshøyde	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrasjoner 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

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	20,000 cm
Pakke 1 Bredde	20,000 cm
Pakke 1 Vekt	25,000 cm
Package 1 Weight	2,490 kg
Enhetstype pakke 2	P06
Antall enheter i pakke 2	27
Pakke 2 Høyde	75,000 cm
Pakke 2 Bredde	60,000 cm
Pakke 2 Lengde	80,000 cm
Pakke 2 Vekt	80,230 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring

