

LC1D40BD

LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-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	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-2 AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Komplementær

Motoreffekt kW	18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 400V AC 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	3 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors 30 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors 30 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	3 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for styrekrets 60 A (at 60 °C) for hovedstrøm
Merkesluttevne Irms	250 A DC for styrekrets conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	800 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

Sikringsstørrelse	10 A gG for styrekrets conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Effekttap per pol	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Styrekrets: 600 V CSA sertifisert[RETURN]Styrekrets: 600 V UL sertifisert[RETURN]Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert[RETURN]Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert[RETURN]Styrekrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1[RETURN]Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-1[RETURN]Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Overspenningskategori	III
[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Kontrollkretstype	DC Standard
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Styrekretsens spenningsgrenser	0.1...0.3 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	19 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	7,4 W på 20 °C
Nominell forbrukt effekt drift W	14 W på 24 V DC-13 - elektrisk holdbarhet: 10000000 sykluser - for styrekrets 48 W på 24 V DC-13 - elektrisk holdbarhet: 3000000 sykluser - for styrekrets 96 W på 24 V DC-13 - elektrisk holdbarhet: 1000000 sykluser - for styrekrets
Driftstid	20 ±20 % ms åpne 50 ±15 % ms lukke
Tidskonstant	34 ms
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Stiv Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Stiv Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: Skruklemmer 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: Stiv Hovedstrøm: Skruklemmer 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Stiv Hovedstrøm: Skruklemmer 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: Skruklemmer 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: Skruklemmer 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: Skruklemmer 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 5 N.m - på Skrutilkobling - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm Styrekrets: 1,7 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
Minimum brytespenning	17 V for styrekrets
Minimum brytestrøm	5 mA for styrekrets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for styrekrets
Ingen overlappende tid	1,5 Ms på de-energitilførselen mellom NC og NO kontakter 1,5 ms på energitilførselen mellom NC og NO kontakter
Montering	Skinne Plate

Miljø

Standarder	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Produktsertifikater	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
IP-grad	IP2x i samsvar med IEC 60529 IP2x i samsvar med VDE 0106
Klimatiske tåle	I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat
Driftshøyde	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Støt kontaktor åpnet (10 Gn for 11 ms) Støt kontaktor stengt (15 Gn for 11 ms) Vibrasjoner kontaktor åpnet (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrasjoner kontaktor stengt (4 Gn, 5...300 Hz)
Høyde	127 mm
Bredde	85 mm
Dybde	176 mm
Vekt	2,185 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,000 cm
Pakke 1 Bredde	16,300 cm
Pakke 1 Vekt	22,000 cm
Package 1 Weight	2,256 kg
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	2
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	4,880 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar  EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer
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
---------	-----------