

LC1D115F7

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	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-4 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 115 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 115 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	30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 75 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 100 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
Merkesslutteve Irms	1260 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947 140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1
Merkebryteevne	1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	250 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 550 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 950 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 1100 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	250 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 200 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signale krets
Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for hovedstrøm
Effektapp per pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 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	0,8 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 på Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 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 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	3...8 W at 50/60 Hz
Driftstid	6...20 ms åpne 20...50 ms lukke
Bruksområde	2400 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	Skinne Plate

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	BV[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]GOST[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 I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D 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	19,500 cm
Pakke 1 Bredde	17,500 cm
Pakke 1 Vekt	21,500 cm
Package 1 Weight	2,495 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	80,311 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

