



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-1 AC-4 AC-3
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	48 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls ­ spenning	8 kV i samsvar med 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/ korts ­ luttnings 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

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm
[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
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 BV DNV CSA LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA GL UL
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²solid uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²solid uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm²fleksibel uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm²fleksibel uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm²fleksibel med Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm²fleksibel med Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm²solid uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm²solid uten
Tiltrekkningsmoment	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
Driftstid	20...35 ms lukke 40...75 ms åpne
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	8 Mcycles
Bruksområde	1200 cyc/h på <60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Inrush power in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Varmeavgivelse	3...4,5 W på 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	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 brytestrøm	5 mA for signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets
Kontakt kompatibilitet	M13
Kompatibilitetskode	LC1D
Motor power range	30...50 KW på 200...240 V 3 faser 55...100 KW på 380...440 V 3 faser 55...100 kW på 480...500 V 3 faser
Motor starter typen	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	48 V AC Standard

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	3000 m uten lastreduksjon
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

Bærekraftig

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 Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Garantiperiode

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