



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1 AC-4
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 5 Hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 10 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 20 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 20 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 50 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	24 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
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 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/ korts luttnings merke strøm	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s for power circuit 110 A 40 °C - 10 min for power circuit 260 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen 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. Enten 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.

Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	1.5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for power circuit
[U _i] isolasjonsspenning	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Elektrisk levetid	1,4 Mcycles 80 A AC-1 på U _e ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 på U _e ≤ 440 V
Power dissipation per pole	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Front cover	Med
Montering	Skinne Plate
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	UL CSA CCC GOST
Tilkoblingsklemmer	Control circuit: spring terminals 1 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end Control circuit: spring terminals 2 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1... 35 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1... 25 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1... 35 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1... 25 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1... 35 mm ² solid uten Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1... 25 mm ² solid uten
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 8 N.m - på skrutilkobling - kabel 25... 35 mm ² hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på skrutilkobling - kabel 2,5... 25 mm ² hexagonal 4 mm
Driftstid	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	6 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0.3...0.6 U _c (-40...70 °C): drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U _c -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C): operational AC 60 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	4...5 W at 50/60 Hz

Auxiliary contacts type	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to 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 between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to 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 conforming to IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms Støt kontaktor åpen: 10 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,86 kg

Packing Units

Forpakning 1 vekt	1,000 kg
Forpakning 1 høyde	0,620 dm
Forpakning 1 bredde	1,370 dm
Forpakning 1 lengde	1,520 dm

Offer Sustainability

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
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.
PVC-fri	Ja

Contractual warranty

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