



### Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: $\leq 300$ V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	60 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm 40 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 11 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 22 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 22 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 30 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 9 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 10 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 30 Hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 3 Hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 30 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC at 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls <span>spenning</span>	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på $<60$ °C for signale krets 60 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 60947-5-1 800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	320 A på $<40$ °C - 10 s for hovedstrøm 720 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm 72 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm 165 A på $<40$ °C - 1 min 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 80 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 80 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 2 for hovedstrøm

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. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet 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	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 600 V CSA certified Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signale krets: 690 V i samsvar med 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 60 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
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	CCC CSA GOST UL UKCA
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Hovedstrøm: skrutilkopling 1 kabel (kabler) 1... 35 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkopling 2 kabel (kabler) 1... 25 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkopling 1 kabel (kabler) 1... 35 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkopling 2 kabel (kabler) 1... 25 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkopling 1 kabel (kabler) 1... 35 mm <sup>2</sup> solid uten Hovedstrøm: skrutilkopling 2 kabel (kabler) 1... 25 mm <sup>2</sup> solid uten
Tiltrekningsmoment	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Driftstid	4...19 ms åpne 12...26 ms lukke
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	6 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C

## Komplementær

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Varmeavgivelse	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 signalling circuit
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 signalling circuit

## Miljø

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med 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 i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,85 kg

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	944 g
Forpakning 1 høyde	6,1 cm
Forpakning 1 bredde	13,5 cm
Forpakning 1 lengde	15,2 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	10
Forpakning 2 vekt	9,9 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	160
Forpakning 3 vekt	166,82 kg
Forpakning 3 høyde	77 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

## Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
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
---------	-----------