





## Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contact application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 66 A 60 °C) på <= 440 V AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18,5 KW på 220...230 V AC 50 Hz ( AC-3) 37 KW på 380...400 V AC 50 Hz ( AC-3) 37 KW på 415 v AC 50 Hz ( AC-3) 37 KW på 440 V AC 50 Hz ( AC-3) 37 KW på 500 V AC 50 Hz ( AC-3) 37 kW på 660...690 V AC 50 Hz ( AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 10 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 20 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 20 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 40 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 50 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	400 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls <span>­</span> spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på <60 °C for signale krets 80 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 1000 A på 440 V AC for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ korts <span>­</span> lutnings merke <span>­</span> strøm	520 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 900 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 110 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 260 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 60947-5-1 125 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 125 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Elektrisk levetid	0,7 Mcycles 80 A AC-1 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 på Ue <= 440 V

Power dissipation per pole	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3
Front cover	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Produktsertifikater	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) 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 med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> solid Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibel
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: 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 kontakter med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontakter 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 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

## Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med 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	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: 10 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,86 kg
Farge	Grå ( SE GREY 6)

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	850 g
Forpakning 1 høyde	6 cm
Forpakning 1 bredde	13,5 cm
Forpakning 1 lengde	15,5 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>
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
---------	-----------