







## Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-4 AC-3
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	50 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm 38 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18,5 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 18,5 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 7,5 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4) 18,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 9 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 18,5 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	10 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 5 Hp på 240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 20 Hp på 480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 25 hp på 600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	220 V DC
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 50 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 60947-5-1 550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	60 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm 430 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm 150 A på $<40$ °C - 1 min for hovedstrøm 310 A på $<40$ °C - 10 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 63 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 63 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm - Ith 50 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 50 A AC-1 på Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	5 W AC-1 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 GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA DNV CCC BV GOST 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: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 10 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 10 mm <sup>2</sup> solid uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5... 10 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: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Driftstid	16...24 ms åpne 53.55...72.45 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	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C

## Komplementær

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0,1 - 0,25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0,7 - 1,25 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC
Tidskonstant	28 ms
Inrush power in W	5,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	5,4 W på 20 °C



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: 8 Gn for 11 ms
Høyde	85 mm
Bredde	45 mm
Dybde	101 mm
Vekt	0,54 kg

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	562 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9,2 cm
Forpakning 1 lengde	11,2 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	8,703 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 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	 Ja
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
---------	-----------