



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactora application	Omsk last
Driftskategori	AC-1
Antall poler	4P
Power pole contact composition	4 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på <60 °C for signale krets 25 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 60947-5-1 250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

	140 A - 100 ms for signale krets
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 25 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for power circuit
[U] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Elektrisk levetid	0,8 Mcycles 25 A AC-1 på $U_e \leq 440$ V
Power dissipation per pole	1.56 W AC-1
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	UL BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA GOST GL
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² solid uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² solid uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...2,5 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...4 mm ² solid uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm ² solid uten
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: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2
Driftstid	4...19 ms åpne 12...22 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	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <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 operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 U_c 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Varmeavgivelse	2...3 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 conforming to 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	85 mm
Bredde	45 mm
Dybde	92 mm
Vekt	0,365 kg

Forpakkingsinformasjon

Forpakning 1 vekt	0,388 kg
Forpakning 1 høyde	0,490 dm
Forpakning 1 bredde	1,110 dm
Forpakning 1 lengde	0,890 dm

Bærekraftig

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 Proaktiv Kinas RoHS-erklæring (inngår ikke i Kinas RoHS direktivet)
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

Garantiperiode

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