





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-3 AC-4
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 115 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	30 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 40 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 75 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 100 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	440 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A på <60 °C for hovedstrøm
Irms rated making capacity	1260 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 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
Rated breaking capacity	1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	250 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 550 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 950 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 1100 A på <40 °C - 1 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	250 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 200 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signale krets
Gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert

Elektrisk levetid	0,8 Mcycles 200 A AC-1 på Ue ≤ 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	24 W AC-1 7,9 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	GOST BV UL LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV RINA CCC CSA
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² solid uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² solid uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 10... 120 mm ² solid uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 10... 50 mm ² solid uten
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm
Driftstid	6...20 ms åpne 20...50 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	8 Mcycles
Bruksområde	2400 cyc/h på ≤60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Inrush power in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Varmeavgivelse	3...8 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
Kontakt kompatibilitet	M13
Kompatibilitetskode	LC1D

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for lagring	−60...80 °C
Operating altitude	3000 m uten lastreduksjon
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: 6 Gn for 11 ms
Høyde	158 mm
Bredde	120 mm
Dybde	136 mm
Vekt	2,5 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar  EU RoHS-erklæring
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.

Garantiperiode

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