





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactors application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-4 AC-1
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 (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 150 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	40 KW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 KW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 50 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 100 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 125 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 conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	200 A (at 60 °C) for power circuit
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 1660 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1400 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	250 A 40 °C - 10 min for power circuit 580 A på ≤ 40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A på ≤ 40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 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	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 315 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 250 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for power circuit
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Power circuit: 1000 V conforming to 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	0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	24 W AC-1 13,5 W AC-3
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	GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV RINA CSA CCC UL GL BV UKCA
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	20...35 ms lukke 40...75 ms åpne
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	1200 cyc/h 60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0,3 - 0,5 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc -40...55 °C operasjonell AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Varmeavgivelse	3...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 Shocks contactor open: 6 Gn for 11 ms
Høyde	158 mm
Bredde	120 mm
Dybde	136 mm
Vekt	2,5 kg

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	2,454 kg
Forpakning 1 høyde	16,8 cm
Forpakning 1 bredde	20,8 cm
Forpakning 1 lengde	18,5 cm

Offer Sustainability

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.
PVC-fri	Ja

Garantiperiode

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