



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
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 60 °C) på ≤ 440 V AC-1 for hovedstrøm 66 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	18.5 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	115 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 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 1000 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s for power circuit 110 A 40 °C - 10 min for power circuit 260 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
[Ui] isolasjonsspenning	Signalling circuit: 690 V conforming to 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	Skinne Plate
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)
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² flexible Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible
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: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Driftstid	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	6 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 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):operational 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 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	4...5 W at 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to 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 between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets

Miljø

IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to 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	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 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	6,2 cm
Forpakning 1 bredde	14 cm
Forpakning 1 lengde	15,5 cm

Offer Sustainability

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
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
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
---------	-----------