





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 690 V AC
[Ie] nominell driftsstrøm	125 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 80 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	22 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 KW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 7,5 Hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 15 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 25 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 60 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 60 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC at 50/60 Hz
Styrespenning	110 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	8 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A på <60 °C for hovedstrøm
Irms rated making capacity	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 135 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 320 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 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 60947-5-1 200 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 160 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for hovedstrøm

[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk levetid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	5.1 W AC-3 12,5 W AC-1
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	GL RINA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST UL CSA
Tilkoblingsklemmer	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Styrerets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 25 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 16 mm ² fleksibel med Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² solid without cable end
Tiltrekningsmoment	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 12 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm
Driftstid	20...35 ms closing 6...20 ms opening
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	4 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Varmeavgivelse	6...10 W på 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 signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
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 conforming to IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 conforming to UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed: 3 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 10 Gn for 11 ms
Høyde	127 mm
Bredde	85 mm
Dybde	130 mm
Vekt	1,59 kg

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	1,558 kg
Forpakning 1 høyde	9,4 cm
Forpakning 1 bredde	13,4 cm
Forpakning 1 lengde	14,2 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

Garantiperiode

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