





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactors application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	9 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 25 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	2,2 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 2 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 2 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 5 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 7,5 Hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser 0,33 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	24 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt 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 16 A på <60 °C for hovedstrøm
Irms rated making capacity	250 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	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	105 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på <40 °C - 1 min 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 25 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 20 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz for hovedstrøm

[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk levetid	0,6 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	1,56 W AC-1 0,2 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	UL CSA GOST RINA BV CCC DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: fjærklemmer 1 kabel (kabler) 2,5 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: fjærklemmer 2 kabel (kabler) 2,5 mm ² fleksibel uten Styrekrets: fjærklemmer 1 kabel (kabler) 2,5 mm ² fleksibel uten Styrekrets: fjærklemmer 2 kabel (kabler) 2,5 mm ² fleksibel uten
Driftstid	12...22 ms lukke 4...19 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	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <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 operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 Uc 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 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 åpen: 10 Gn for 11 ms Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms
Høyde	80 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,32 kg

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	388 g
Forpakning 1 høyde	5,5 cm
Forpakning 1 bredde	10,3 cm
Forpakning 1 lengde	10,5 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	6,393 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 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
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

Contractual warranty

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