





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D Green
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contact application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	15 kW på 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW på 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW på 415 v AC 50 Hz (AC-3) 30 kW på 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW på 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW på 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 7,5 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 15 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 15 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 40 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 40 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser
Styrespenning	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC
Coil type	AC/DC elektronikk
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	80 A på <60 °C for hovedstrøm 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Irms rated making capacity	900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit 84 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 208 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 400 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 810 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm
Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 100 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Elektrisk levetid	1.8 Mcycles 42 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V

Power dissipation per pole	9,6 W AC-1 3,7 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
Product certifications	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Tilkoblingsklemmer	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 flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² fleksibel med 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 fleksibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² solid
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	55...65 ms closing 20...120 ms åpne >= 17221) 20...80 ms åpne >= 18011)
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	6 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C

Komplementær

Spiral teknologi	Built-in bidirectional peak limiting
Control circuit voltage limits	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):drop-out AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC/DC
Inrush power in VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Inrush power in W	16 W at 20 °C
Hold-in strømforbruk i VA	1 VA (at 20 °C) 50/60 Hz
Hold-in strømforbruk i W	0.7 W at 20 °C
Varmeavgivelse	0.7 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 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 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,997 kg
Farge	Grå (SE GREY 6) Grønn (SE GREEN 2)

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	1,064 kg
Forpakning 1 høyde	6,2 cm
Forpakning 1 bredde	14 cm
Forpakning 1 lengde	15,2 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.
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler og kabler i produkt

Garantiperiode

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