





## 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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for power circuit 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 3 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 5 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 5 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 10 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 15 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser
Styrespenning	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 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	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	300 A at 440 V for power circuit conforming to 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 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit
Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Elektrisk levetid	2,2 Mcycles 15 A AC-3 på Ue $\leq 440$ V 0,9 Mcycles 32 A AC-1 på Ue $\leq 440$ V

Power dissipation per pole	2.5 W AC-1 0,8 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	Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> 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: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2
Driftstid	45...55 ms lukke 20...90 ms åpne
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontakter 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	15 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 operasjonell AC/DC 1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC/DC
Inrush power in VA	25 VA 50/60 Hz 20 °C)
Inrush power in W	24 W på 20 °C
Hold-in strømforbruk i VA	1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz
Hold-in strømforbruk i W	0,8 W på 20 °C
Varmeavgivelse	0,8 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 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 åpen: 10 Gn for 11 ms Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,378 kg
Farge	Grå ( SE GREY 6) Grønn ( SE GREEN 2)

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	400 g
Forpakning 1 høyde	5,5 cm
Forpakning 1 bredde	9,5 cm
Forpakning 1 lengde	12 cm

## Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
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

## Contractual warranty

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