





## Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D Green
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
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	9 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC-3 for hovedstrøm 25 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	2,2 kW på 220...230 V AC 50 Hz ( AC-3) 4 kW på 380...400 V AC 50 Hz ( AC-3) 4 kW på 415 v AC 50 Hz ( AC-3) 4 kW på 440 V AC 50 Hz ( AC-3) 5,5 kW på 500 V AC 50 Hz ( AC-3) 5,5 kW på 660...690 V AC 50 Hz ( AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 1 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 2 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 2 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 5 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 7,5 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 i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på $<60$ °C for signale krets 25 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	100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets 30 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på $<40$ °C - 1 min for hovedstrøm 105 A på $<40$ °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 25 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 20 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for power circuit
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1
Elektrisk levetid	2,4 Mcycles 8 A AC-3 på Ue $\leq 440$ V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 på Ue $\leq 440$ V

Power dissipation per pole	1,56 W AC-1 0,2 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) UKCA
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... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker 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 sykluser kontakter med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <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 0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC/DC
Inrush power in VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Inrush power in W	14 W på 20 °C
Hold-in strømforbruk i VA	0,9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Hold-in strømforbruk i W	0,6 W på 20 °C
Varmeavgivelse	0,6 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 conforming to 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	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,368 kg
Farge	Grå ( SE GREY 6) Grønn ( SE GREEN 2)

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	397 g
Forpakning 1 høyde	5,6 cm
Forpakning 1 bredde	10 cm
Forpakning 1 lengde	11,9 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	6,293 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	240
Forpakning 3 vekt	111,06 kg
Forpakning 3 høyde	77 cm
Forpakning 3 bredde	60 cm
Forpakning 3 lengde	80 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
---------	-----------