





## 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	60 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC-1 for hovedstrøm 40 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	11 kW på 220...230 V AC 50 Hz ( AC-3) 18,5 kW på 380...400 V AC 50 Hz ( AC-3) 22 kW på 415 v AC 50 Hz ( AC-3) 22 kW på 440 V AC 50 Hz ( AC-3) 22 kW på 500 V AC 50 Hz ( AC-3) 30 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 5 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 10 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 10 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 30 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 30 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser
Styrespenning	24 V DC
Coil type	DC lavt forbruk
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	60 A (at 60 °C) for power circuit 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Irms rated making capacity	800 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	800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutningsmerkestrøm	72 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm 165 A på $<40$ °C - 1 min for hovedstrøm 320 A på $<40$ °C - 10 s for hovedstrøm 720 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Sikringsstørrelse	80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	1.5 mOhm - Ith 60 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 Mcycles 35 A AC-3 på Ue $\leq 440$ V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 på Ue $\leq 440$ V
Power dissipation per pole	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3

Front cover	Med
Montering	Plate Skinne
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	Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> solid Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 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 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> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten
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 <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Driftstid	55...65 ms lukke 20...120 ms åpne >= 17221) 20...80 ms åpne >= 18011)
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor 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	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 DC 0.8...1.2 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.2 Uc 60...70 °C operasjonell DC
Inrush power in W	11 W på 20 °C
Hold-in strømforbruk i W	0,5 W på 20 °C
Varmeavgivelse	0,5 W
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
Branntmotstand	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	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,992 kg
Farge	Grå ( SE GREY 6) Grønn ( SE GREEN 2)

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	1,071 kg
Forpakning 1 høyde	6,2 cm
Forpakning 1 bredde	13,6 cm
Forpakning 1 lengde	15,2 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	9
Forpakning 2 vekt	10,04 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	<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
---------	-----------