



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D Green
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A 60 °C) på ≤ 440 V AC-3 for hovedstrøm 40 A 60 °C) på ≤ 440 V AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	5,5 kW på 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW på 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW på 415 v AC 50 Hz (AC-3) 11 kW på 440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW på 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW på 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase 3 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase 7,5 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser 7,5 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser 15 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser 20 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 impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på <60 °C for signale krets 40 A på <60 °C for hovedstrøm
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 60947-5-1 450 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	450 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 50 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 120 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 240 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 380 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 63 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 40 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm - Ith 40 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 Mcycles 21 A AC-3 på Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 40 A AC-1 på Ue ≤ 440 V

Power dissipation per pole	3,2 W AC-1 1,25 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	Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 2,5... 10 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5... 10 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 10 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 10 mm ² solid Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5... 10 mm ² 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: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2
Driftstid	45...55 ms lukke 20...90 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	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 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 stengt: 15 Gn for 11 ms Støt kontaktor åpen: 8 Gn for 11 ms
Høyde	85 mm
Bredde	45 mm
Dybde	92 mm
Vekt	0,433 kg
Farge	Grå (SE GREY 6) Grønn (SE GREEN 2)

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	461 g
Forpakning 1 høyde	5,5 cm
Forpakning 1 bredde	9,5 cm
Forpakning 1 lengde	11,8 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
---------	-----------