



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactors application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-4
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	<= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm <= 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	32 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 50 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motoreffekt hk	2 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7.5 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 20 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 30 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	48 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls-spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	50 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	138 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm 260 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm 430 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm 60 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	63 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 63 A gG på <= 690 V coordination type 2 for

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den er ikke ment som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukersituasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produktet med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper er ansvarlig for, eller henter for misbruk av innværende opplysninger.

	hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm på 50 Hz - Ith 50 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	600 V for hovedstrøm certifications CSA 600 V for hovedstrøm certifications UL 690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL
Elektrisk levetid	1.65 Mcycles 32 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	2 W AC-3 5 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Produktsertifikater	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekkningsmoment	Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 2.5 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Hovedstrøm: 2.5 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2
Driftstid	53.55...72.45 ms closing 16...24 ms opening
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <= 60 °C

Alternativer

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.1...0.25 U _c drop-out at 60 °C, DC 0.7...1.25 U _c operational at 60 °C, DC
Tidskonstant	28 ms
Inrush power in W	5.4 W på 20 °C
Hold-in strømforbruk i W	5.4 W på 20 °C
Auxiliary contacts type	Type mechanically linked (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 signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
Non-overlap time	1.5 ms on energisation between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalling circuit

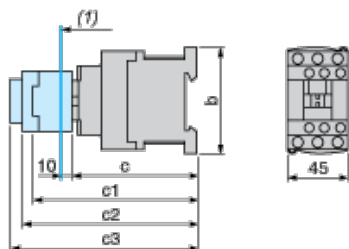
Miljø

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
omgivelsestemperatur drift	-5...60 °C
omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at U _c
operating altitude	3000 m uten derating in temperature
brannmotstand	850 °C i henhold til 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 Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms
høyde	85 mm
bredde	45 mm
dybde	101 mm
vekt	0.535 kg

Bærekraftig

Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Tilgjengelig

Dimensions

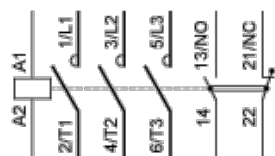


(1) Minimum electrical clearance

LC1	D25...D38	D183...D323
-----	-----------	-------------

b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 15 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
15	15	 GV2ME32	 LC1D32ED

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.