Produktdatablad
Karakteristikk

LC1D12GD (41 765 95)

Kontaktor 12A 3P 125VDC

Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor 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	12 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 25 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motoreffekt hk	2 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 7.5 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 0.5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	125 V DC
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	25 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	250 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	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	105 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm 210 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm 30 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm 61 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	25 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 40 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC

 Informasjonen i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri.
Denne dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner.
Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige og fullstendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk.
Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hefter for misbruk av inneværende opplysninger.

	60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm på 50 Hz - Ith 25 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	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	0.36 W AC-3 1.56 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 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekkningsmoment	Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 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
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	With integral suppression device
Control circuit voltage limits	0.1...0.25 Uc drop-out at 60 °C, DC 0.7...1.25 Uc 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 Uc
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 open 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms
høyde	77 mm
bredde	45 mm
dybde	95 mm
vekt	0.485 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