

LC1DT20BD (41 764 16)

4-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og til ikke induktive belastninger. LC1-D er vår mest anvendte standard industrikontaktor. Merkestrøm AC-1 drift: 20-200 A



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kallenavn på utstyr	LC1D
Contacteur application	Omsk last
Utnyttelsekategori	AC-1
Antall poler	4P
Pole contact composition	4 NO
[Ue] merkespenning	≤ 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm ≤ 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	20 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	24 V DC
Auxiliary contact composition	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] konvensjonell fri luft termisk strøm	20 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] rated short-time withstand current	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	20 A gG på ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 25 A gG på ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm på 50 Hz - Ith 20 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
Power dissipation per pole	1.56 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Monteringsstøtte	Plate

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 hfter for misbruk av innværende opplysninger.

	Skinne
Standarder	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktsertifikater	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Tilkoblinger - terminaler	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: 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: 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) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	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
Safety reliability level	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
Mechanical durability	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C

Alternativer

Coil technology	Built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
Control circuit voltage limits	0,1 - 0,25 U _c på 60 °C drop-out 0,7 - 1,25 U _c på 60 °C operational
Tidskonstant	28 ms
Inrush power in W	5.4 W på 20 °C
Hold-in power consumption in 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
Signalling circuit frequency	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 de-energisation (between NC and NO contact)

1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)

Isolasjonsmotstand > 10 MOhm for signalling circuit

Miljø

IP-grad	IP2x forside i samsvar med IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
ambefalt temperatur ved drift	-5...60 °C
omgivelsestemperatur for oppbevaring	-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	85 mm
bredde	45 mm
dybde	99 mm
vekt	0.365 kg

Bærekraftig

Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 0702 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Krever ingen spesiell avfallshåndtering