

H598828

Kontaktor 12A 3P 24VDC

Artikkelnummer: LC1D12BD

El-nummer: 4176594

EAN13-nummer: 3389110353716

LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger. Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A. Effekt: 2,2 - 40 kW (230V AC-3) og 4,0 - 75 kW (400V AC-3). Alle kontaktorene har 1no og 1 nc.

Technical information

Sertifikater og standarder

standarder

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-5-1
UL 508
CSA C22.2 No 14
LROS
BV
CCC
CSA
DNV
GL
GOST
RINA
UL

Produktsertifikater

Kompatibilitet

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 60947-5-1

Tilkoblinger

tilkoblinger - terminaler

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

Elektrisk

Utnyttelsekategori

AC-1
AC-3

Antall poler

3P

pole contact composition

3 NO

[Ue] merkespenning

<= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm

[Ie] nominell driftsstrøm	<= 300 V DC for hovedstrøm 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	5.5 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz 5.5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 7.5 kW på 500 V AC 50/60 Hz 7.5 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz 3 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt hk	1 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 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
control circuit type	DC Standard
Styrespenning	24 V DC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
overspenningskategori	III
[Ith] konvensjonell fri luft termisk strøm	25 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	140 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 250 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
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
power dissipation per pole	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1
coil technology	built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
control circuit voltage limits	0,1 - 0,25 Uc på 60 °C drop-out 0,7 - 1,25 Uc på 60 °C operational
inrush power in W	5.4 W på 20 °C
hold-in power consumption in W	5.4 W på 20 °C
signalling circuit frequency	25...400 Hz
minimum brytestrøm	5 mA for signalling circuit
minimum switching voltage	17 V for signalling circuit
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
omgivelsestemperatur for drift	-5...60 °C °C
omgivelsestemperatur for oppbevaring	-60...80 °C °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at Uc
operating altitude	3000 m uten derating in temperature
brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
 Praktisk	
auxiliary contact composition	1 NO + 1 NC

Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C
Tidskonstant	28 ms ms
auxiliary contacts type	type mechanically linked (1 NO + 1 NC) i samsvar med IEC 60947-5-1
non-overlap time	type mirror contact (1 NC) i samsvar med IEC 60947-4-1 1.5 ms on de-energisation (between NC and NO contact) 1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)
Installasjon	
monteringsstøtte	Plate skinne
Ytelse	
rated breaking capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Elektrisk levetid	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
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 cycles
Fysiske mål	
Beskyttelsesdeksel	med 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
Tiltrekningsmoment	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
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 mm
Bredde	45 mm mm
Dybde	95 mm mm
Vekt	0.485 kg kg
Produktmerking	
serie	TeSys
product name	TeSys D
Produkt eller komponent type	kontaktor
kallenavn på utstyr	LC1D
Anvendelse/bruk	
contactor application	motor control omsk last

Supplier information

Leverandør: Schneider Electric Norge AS
Adresse: Deliveien 10, 1540 Vestby

Fax: + 47 64 98 57 01
Telefon: +47 64 98 56 00

Web: <http://www.schneider-electric.no>
e-Post: kundesenter@no.schneider-electric.com