

Mer om LC1D12FD

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools



LC1D12FD

LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn

EI-nummer: 4177202
EAN: 3389110353914



Last ned produktdatablad for LC1D12FD 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-4 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 12 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	3 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 2 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 3 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 7,5 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	110 V DC
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	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 signale krets
Irms rated making capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 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
Rated breaking capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	105 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 40 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 25 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm

Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert
Elektrisk levetid	2 Moydes 12 A AC-3 på Ue <= 440 V 0,8 Moydes 25 A AC-1 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	0,36 WAC-3 1,56 WAC-1
Front cover	Med
Montering	Skinne Plate
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktsertifikater	CSA BV CCC GOST DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL RINA
Tilkoblingsklemmer	Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm ² fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid uten 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 uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm ² solid uten
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 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
Driftstid	53.55...72.45 mslukke 16...24 ms åpne
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykuser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	30 Moydes
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	With integral suppression device
Tidskonstant	28 ms
Inrush power in W	5,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	5,4 W på 20 °C
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
Kontakt kompatibilitet	M4
Kompatibilitetskode	LC1D
Miljø	
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	3000 m uten lastreduksjon
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 åpen: 10 Gn for 11 ms Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	95 mm
Vekt	0,485 kg
Bærekraftig	
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 levetidslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Garantiperiode	
Garanti	18 months