

LC1D150B7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 150 A, 24VAC spole



Informationen i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper av prestandan av de produkter som ingår här.
Denna dokumentation är inte avsedd som ett substitut och ska inte användas för att bestämma lämpligheten och tillförlitligheten hos dessa produkter för specifik användares applikationer.
Det är en plikt för en sådan användare eller integratör att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering samt tester av produkterna med respekt till relevant, särskilt program eller användning därav.
Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.



Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-4 AC-1
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 1000 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	200 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V 150 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	40 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW vid 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 50 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 100 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 125 hp vid 575/600 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	24 V AC 50/60 Hz
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	8 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	200 A 60 °C för effektkrets
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 250 A DC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 1660 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	1400 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkorttidsström	250 A 40 °C - 10 min för effektkrets 580 A 40 °C - 1 min för effektkrets 1200 A 40 °C - 10 s för effektkrets 1400 A 40 °C - 1 s för effektkrets 100 A - 1 s för signalering krets 120 A - 500 ms för signalering krets 140 A - 100 ms för signalering krets
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 315 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 250 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	0,6 mOhm 50 Hz - Ith 200 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Elektrisk livslängd	0,85 Mcycles 150 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Med
Montagefästen	Skena Plåt
Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	UL GOST CCC GL BV RINA CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 10... 120 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 10... 50 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 10... 120 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 10... 50 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 10... 120 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 10... 50 mm ² fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 12 N.m effektkrets: - på kontaktidon Sexkantig 4 mm
Arbetstid	20...35 ms stänger 40...75 ms öppnar
Säkerhets tillförlitlighets nivå	B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Mekanisk livslängd	8 Mcycles
Maximalt arbetsområde	1200 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsande diod
Starteffekt i VA	280...350 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,9 60 Hz 280...350 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,9 50 Hz
Hålleffekt (VA)	2...18 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,9 60 Hz 2...18 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,9 50 Hz
Värmeavgivning	3...4,5 W vid 50/60 Hz
Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmar med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmar med IEC 60947-4-1 1 Brytande
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta brytström	5 mA för signalering krets
Minsta brytspänning	17 V för signalering krets
Ej överlappande tid	1,5 Ms vid urladdning mellan Brytande och Slutande kontakt 1,5 ms vid uppladdning mellan Brytande och Slutande kontakt
Isolationsresistans	> 10 MOhm för signalering krets
Kontakt kompatibilitet	M13
Kompatibilitetskod	LC1D
Motor power range	30...50 KW at 200...240 V 3 phases 55...100 KW at 380...440 V 3 phases 55...100 kW vid 480...500 V 3 fas
Motorstart typ	Direkt on-line kontaktor
Kontaktor spolspänning	24 V AC Standard

Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmar med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmar med IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	3000 m utan nedklassning
Brandtålighet	850 °C överensstämmar med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmar med UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrationer kontaktor öppen: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontaktor sluten: 4 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontaktor sluten: 15 Gn för 11 ms Dämpare kontaktor öppen: 6 Gn för 11 ms
Höjd	158 mm
Bredd	120 mm
Djup	136 mm
Nettovikt	2,5 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	2,454 kg
Förpackning 1 höjd	17,2 cm
Förpackning 1 bredd	18,8 cm
Förpackning 1 längd	20,6 cm
Förpackning 2 enhetstyp	CAR
Förpackning 2 antal enheter	1
Förpackning 2 vikt	2,454 kg
Förpackning 2 höjd	19 cm
Förpackning 2 bredd	18 cm
Förpackning 2 längd	21 cm
Förpackning 3 enhetstyp	S04
Förpackning 3 antal enheter	4
Förpackning 3 vikt	10 kg

Förpackning 3 höjd	30 cm
Förpackning 3 bredd	40 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
EU RoHS-direktiv	Kompatibel EU RoHS-deklaration
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------