

LC1D093BL

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande +
1 brytande hjälpkontakt), AC3 9A, 24VDC
lågförbrukande spole, fjäderanslutning



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-1 AC-3 AC-4
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] märkdriftström	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	2,2 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors
Typ av kontrollkrets	DC low consumption
[Uc] manöverspänning	24 V DC
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV conforming to IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 16 A (at 60 °C) for power circuit
Irms klassad slutande kapacitet	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Märkbrytförmåga	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 20 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Genomsnittlig impedans	2.5 mOhm - Ith 16 A 50 Hz for power circuit

[Ui] isolationsspänning	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 9 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3
Front cover	Med
Montagefästen	Skena Plåt
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	UL GOST CSA CCC GL BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV RINA
Anslutningar - plintar	Power circuit: spring terminals 1 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end Power circuit: spring terminals 2 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end Control circuit: spring terminals 1 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end Control circuit: spring terminals 2 cable(s) 2.5 mm ² flexible without cable end
Arbetstid	65.45...88.55 ms closing 20...30 ms opening
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	30 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsande diod
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.3 U_c (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 U_c (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U_c (60...70 °C):operational DC
Tidskonstant	40 ms
Starteffekt i W	2.4 W (at 20 °C)
Hälleffekt (W)	2.4 W at 20 °C
Typ av hjälpkontakter	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta brytström	5 mA for signalling circuit
Minsta brytspänning	17 V for signalling circuit
Ej överlappande tid	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolationsresistans	> 10 MOhm for signalling circuit
Kontakt kompatibilitet	M5
Kompatibilitetskod	LC1D

Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 front face conforming to IEC 60529
Skyddsbehandling	TH conforming to IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	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
Höjd	80 mm
Bredd	45 mm
Djup	95 mm
Produktens vikt	0,48 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	560 g
Förpackning 1 höjd	5,5 cm
Förpackning 1 bredd	10,3 cm
Förpackning 1 längd	11 cm
Förpackning 2 vikt	8,662 kg
Förpackning 3 vikt	150,18 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Kompatibel EU RoHS-deklaration
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
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
---------	-----------