

# LC1D123MD

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 12A, 220VDC spole, bladfjäderanslutning



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	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-1 AC-4
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] märkdriftström	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0.5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Typ av kontrollkrets	DC standard
[Uc] manöverspänning	220 V DC
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV överensstämmer med 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 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 25 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 60947-4-1 600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	2 Mcycles 12 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1
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	BV UL CSA GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV GOST RINA CCC
Anslutningar - plintar	Power circuit: spring terminals 1 cable(s) 2.5 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: spring terminals 2 cable(s) 2.5 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: spring terminals 1 cable(s) 2.5 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: spring terminals 2 cable(s) 2.5 mm <sup>2</sup> flexible without cable end
Arbetstid	53.55...72.45 ms stänger 16...24 ms öppnar
Säkerhets tillförlitlighets nivå	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk livslängd	30 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Integrerat störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.25 $U_c$ (-40...70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 $U_c$ -40...60 °C operativa DC 1...1.25 $U_c$ (60...70 °C):operational DC
Tidskonstant	28 ms
Starteffekt i W	5,4 W (på 20 °C)
Hälleffekt (W)	5,4 W vid 20 °C
Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmer med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmer med IEC 60947-4-1 1 Brytande
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

## 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 överensstämmer med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmer med 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	99 mm
Bredd	45 mm
Djup	95 mm
Produktens vikt	0,485 kg

## Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	505 g
Förpackning 1 höjd	11,4 cm
Förpackning 1 bredd	10,5 cm
Förpackning 1 längd	5,4 cm

## Offer Sustainability

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

## Kontraktsgaranti

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