

LC1D115MD

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 115A, 220VDC 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	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-4 AC-1 AC-3
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	Power circuit: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] märkdriftström	200 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 115 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 75 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 100 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	8 kV conforming to IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	200 A (at 60 °C) for power circuit
Irms klassad slutande kapacitet	1260 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	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	250 A 40 °C - 10 min for power circuit 550 A 40 °C - 1 min for power circuit 950 A 40 °C - 10 s for power circuit 1100 A 40 °C - 1 s 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	250 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 200 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit 10 A gG for signalling circuit
Genomsnittlig impedans	0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for power circuit

[Ui] isolationsspänning	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	0.8 Mcycles 200 A AC-1 at Ue <= 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 at Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	24 W AC-1 7.9 W AC-3
Front cover	Med
Montagefästen	Plåt Skena
Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	CSA DNV CCC BV GOST UL GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Anslutningar - plintar	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end 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	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 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	Integrerat störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.75...1.2 Uc (-40...55 °C):operational DC 0.15...0.4 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 1...1.2 Uc (55...70 °C):operational DC
Tidskonstant	25 ms
Starteffekt i W	270...365 W (at 20 °C)
Hålleffekt (W)	2.4...5.1 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 för signalering krets
Minsta brytspänning	17 V för signalering krets
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 för signalering krets
Kontakt kompatibilitet	M10
Kompatibilitetskod	LC1D

Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 front face conforming to IEC 60529
Skyddsbehandling	TH conforming to IEC 60068-2-30
Föreningegrad	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 Vibrationer kontaktor slutet: 4 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontaktor slutet: 15 Gn för 11 ms Shocks contactor open: 6 Gn for 11 ms
Höjd	158 mm
Bredd	120 mm
Djup	136 mm
Produktens vikt	2,5 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 vikt	2,420 kg
Förpackning 1 höjd	1,680 dm
Förpackning 1 bredd	2,080 dm
Förpackning 1 längd	1,850 dm

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
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
---------	-----------