

LC1D40AP7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 40 A, 230VAC 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-3 AC-1
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	60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	18,5 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 10 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 30 Hp vid 575/600 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 10 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 3 Hp vid 115 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 30 hp vid 460/480 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	230 V AC 50/60 Hz
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV conforming to IEC 60947
Överspanningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A (at 60 °C) for power circuit
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Märkbrytförmåga	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	320 A 40 °C - 10 s för effektkrets 720 A 40 °C - 1 s för effektkrets 72 A 40 °C - 10 min för effektkrets 165 A 40 °C - 1 min för effektkrets 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 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Genomsnittlig impedans	1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	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 690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets:
Elektrisk livslängd	1,4 Mcycles 60 A AC-1 vid Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	2.4 W AC-3 5.4 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	CCC CSA GOST UL
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... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 35 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1... 25 mm ² fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 8 N.M effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 25...35 mm ² Sexkantig 4 mm 5 N.m effektkrets: - på EverLink BTR skruvanslutningar - kabel 1...25 mm ² Sexkantig 4 mm
Arbetstid	4...19 ms opening 12...26 ms closing
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	6 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.3...0.6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Starteffekt i VA	140 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 160 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hälleffekt (VA)	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Värmeavgivning	4...5 W vid 50/60 Hz
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	M2
Kompatibilitetskod	LC1D
Motor power range	7...11 KW at 200...240 V 3 phases 15...25 KW at 380...440 V 3 phases 15...25 kW at 480...500 V 3 phases
Motorstart typ	Direkt on-line kontaktor
Kontaktors spänning	230 V AC standard

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 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Dämpare kontaktor öppna: 10 Gn för 11 ms
Höjd	122 mm
Bredd	55 mm
Djup	120 mm
Produktens vikt	0,85 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	944 g
Förpackning 1 höjd	6,1 cm
Förpackning 1 bredd	13,5 cm
Förpackning 1 längd	15,2 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	10
Förpackning 2 vikt	9,9 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm

Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	160
Förpackning 3 vikt	166,82 kg
Förpackning 3 höjd	77 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

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	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------