

LC1D25P7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 25 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	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-4 AC-1
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	25 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V 40 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	5,5 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 2 Hp vid 115 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 7,5 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 15 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 20 Hp vid 575/600 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 7,5 hp vid 200/208 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 överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A 60 °C för signalering krets 40 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 60947-5-1 450 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	450 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	240 A 40 °C - 10 s för effektkrets 380 A 40 °C - 1 s för effektkrets 50 A 40 °C - 10 min för effektkrets 120 A 40 °C - 1 min 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 63 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 40 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	2 mOhm 50 Hz - Ith 40 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: 600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalerings krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Elektrisk livslängd	1,65 Mcycles 25 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	3,2 W AC-1 1,25 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 GL CCC RINA GOST DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) CSA
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 10 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1,5... 6 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1,5... 10 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 2,5 N.M effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2
Arbetstid	12...22 ms stänger 4...19 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	15 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Starteffekt i VA	70 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 70 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hålleffekt (VA)	7,5 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz 7 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 50 Hz
Värmeavgivning	2...3 W vid 50/60 Hz
Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmor med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmor 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	M2
Kompatibilitetskod	LC1D
Motor power range	4...6 KW at 200...240 V 3 phases 7...11 KW vid 380...440 V 3 fas 7...11 kW vid 480...500 V 3 fas
Motorstart typ	Direkt on-line kontaktor
Kontaktor spolspänning	230 V AC Standard

Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmor med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmor med IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	3000 m utan nedklassning
Brandtålighet	850 °C överensstämmor med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmor 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: 8 Gn för 11 ms
Höjd	85 mm
Bredd	45 mm
Djup	92 mm
Produktens vikt	0,37 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	414 g
Förpackning 1 höjd	5 cm
Förpackning 1 bredd	9,2 cm
Förpackning 1 längd	11,2 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	20
Förpackning 2 vikt	8,735 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	320
Förpackning 3 vikt	148,26 kg

Förpackning 3 höjd	80 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
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
---------	-----------