

LC1D80P7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 80 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
Driftkategori	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-4 AC-3 AC-1
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 300 V DC 25...400 Hz effektkrets: <= 690 V AC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	125 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V 80 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	22 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW vid 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 7,5 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 15 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 25 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 60 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 60 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 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	8 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A 60 °C för signalering krets 125 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 1100 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	1100 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	640 A 40 °C - 10 s för effektkrets 990 A 40 °C - 1 s för effektkrets 135 A 40 °C - 10 min för effektkrets 320 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 60947-5-1 200 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 160 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Elektrisk livslängd	0,8 Mcycles 125 A AC-1 vid Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
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	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa 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 fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 16 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 4... 50 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 4... 25 mm ² fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,2 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 9 N.M effektkrets: - på kontaktidon - med skruvmejsel plan Ø 6 till Ø 8 mm 9 N.m effektkrets: - på kontaktidon Sexkantig 4 mm
Arbetstid	20...35 ms stänger 6...20 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	4 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C






Teknisk data

Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Starteffekt i VA	245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 245 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hålleffekt (VA)	26 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz 26 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 50 Hz
Värmeavgivning	6...10 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	M11
Kompatibilitetskod	LC1D
Motor power range	55...100 KW vid 480...500 V 3 fas 15...25 KW at 200...240 V 3 phases 30...50 KW vid 380...440 V 3 fas 30...50 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
Föreningegrad	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 Dämpare kontaktor öppen: 8 Gn för 11 ms Vibrationer kontaktor slutet: 3 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontaktor slutet: 10 Gn för 11 ms
Höjd	127 mm
Bredd	85 mm
Djup	130 mm
Produktens vikt	1,59 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
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

Kontraktsgaranti

Garanti

18 months
