

# LC1D253F7

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 25 A, 110VAC 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	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-1 AC-4 AC-3
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 (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 motorerAC 50/60 Hz 2 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 7,5 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 15 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 20 Hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 7,5 hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	AC at 50/60 Hz
[Uc] manöverspänning	110 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	25 A 60 °C för effektkrets 10 A 60 °C för signalering krets
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 25 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	1,65 Mcycles 25 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 vid $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Front cover	Med
Montagefästen	Skena Plåt
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	RINA CSA UL CCC GOST BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)
Anslutningar - plintar	Bladfjäderplintar styrkrets: 1 kabel (kablar) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar styrkrets: 2 kabel (kablar) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar effektkrets: 1 kabel (kablar) 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar effektkrets: 2 kabel (kablar) 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa
Arbetstid	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Säkerhets tillförlitlighets nivå	B10d = 1369863 cycles kontakter med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontakter 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
Begränsning på manöverspänning	0.3...0.6 $U_c$ -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 $U_c$ -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 $U_c$ -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 $U_c$ 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Starteffekt i VA	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Hålleffekt (VA)	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Värmeavgivning	2...3 W at 50/60 Hz
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 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

## Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmer med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmer med IEC 60068-2-30
Föroreningsgrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontaktor slutet: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Dämpare kontaktor öppen: 8 Gn för 11 ms
Höjd	99 mm
Bredd	45 mm
Djup	92 mm
Produktens vikt	0,37 kg

## Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	429 g
Förpackning 1 höjd	5,5 cm
Förpackning 1 bredd	10,7 cm
Förpackning 1 längd	12 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	15
Förpackning 2 vikt	6,89 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	240
Förpackning 3 vikt	122,58 kg
Förpackning 3 höjd	80 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

## Offer Sustainability

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
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

Enligt våra försäljningsvillkor