

LC1D253MD

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 25 A, 220VDC 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 TeSys Deca
Produktnamn	TeSys D TeSys Deca
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
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 25 A (på <60 °C) AC AC-3e 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) 5,5 KW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 KW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
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	DC standard
[Uc] manöverspänning	220 V DC
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: 600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
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 1,65 Mcycles 25 A AC-3e vid $U_e \leq 440$ V
Förlusteffekt per pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
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 IEC 60335-1
Produktcertifieringar	UL CSA BV CCC GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA GOST UKCA
Anslutningar - plintar	Bladfjäderplintar styrkrets: 1 kabel (kablar) 2,5 mm ² flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar styrkrets: 2 kabel (kablar) 2,5 mm ² flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar effektkrets: 1 kabel (kablar) 4 mm ² flexibel utan ändhylsa Bladfjäderplintar effektkrets: 2 kabel (kablar) 4 mm ² flexibel utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2
Arbetstid	53.55...72.45 ms stänger 16...24 ms öppnar
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	30 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Teknisk data

Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsande diod
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
Tidskonstant	28 ms
Starteffekt i W	5,4 W (på 20 °C)
Hålleffekt (W)	5,4 W vid 20 °C

Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmar med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmar 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 överensstämmar med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmar med IEC 60068-2-30
Föreningegrad	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 överensstämmar med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmar med UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrationer kontakter öppna: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontakter slutna: 4 Gn, 5...300 Hz Dämpare kontakter slutna: 15 Gn för 11 ms Dämpare kontakter öppna: 8 Gn för 11 ms
Höjd	99 mm
Bredd	45 mm
Djup	101 mm
Produktens vikt	0,53 kg

Förpackningsinformation

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	600 g
Förpackning 1 höjd	11,4 cm
Förpackning 1 bredd	11 cm
Förpackning 1 längd	5,4 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	15
Förpackning 2 vikt	9,455 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm

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

Enligt våra försäljningsvillkor
